ANEXO 14 – MODELO DE CAPA PARA PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO

CRCMG CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS	**PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO**
NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
NÚMERO DO PROCESSO E MODALIDADE	Pregão Eletrônico nº **009/2022**
EXERCÍCIO FINANCEIRO	2022
SETOR SOLICITANTE	Gerência de Tecnologia da Informação
OBJETO DA LICITAÇÃO	Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks.
DATA DE INÍCIO DO PROCESSO	28/9/2022
DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS	**17/10/2022**
VOLUME	1/1
	PE-002/AF 4/10/2018

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Setor Requisitante: Gerência de Tecnologia da Informação	
Responsável pela Demanda: Cláudio Mário Araújo da Silva	
Data do Pedido: 11/08/2022	**Matrícula:** 359

Descrição da necessidade da contratação

Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks.

Justificativa da necessidade da contratação considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso.

Atualmente os equipamentos e serviços de informática tornaram-se imprescindíveis ao desenvolvimento das atividades tanto da administração pública quanto da iniciativa privada, servindo de base à prestação de inúmeros serviços.

Nesse sentido, a aquisição de novos equipamentos de informática visa garantir que a entidade disponha de parque tecnológico permanentemente moderno e atualizado, possibilitando a substituição dos equipamentos que se encontram obsoletos e com rendimento insuficiente, bem como a expansão e a melhoria dos recursos de tecnologia da informação indispensáveis às atividades desempenhas pelo CRCMG, em todas as suas áreas, resultando, consequentemente, na continuidade e no aperfeiçoamento dos serviços dispensados à sociedade e aos profissionais da contabilidade.

A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento Estratégico do CRCMG, uma vez que contribuirá para o alcance do objetivo da qualidade de “assegurar meios e recursos que permitam o cumprimento das políticas e diretrizes da gestão”, bem como dos objetivos estratégicos de “garantir qualidade e confiabilidade nos processos e nos procedimentos” e “assegurar adequada infraestrutura e suporte logístico às necessidades dos CRCs”.

Nesse contexto, foi previsto no referido projeto do Plano de Trabalho e também no Plano Anual de Contratações de 2022, as aquisições aqui relacionadas, estando também vinculadas ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI 2022.

Quantidade de serviço ou material

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

Previsão de data em que deve ser <u>iniciada</u> a prestação dos serviços ou entregue o material

30 (trinta) dias corridos após a contratação.

Indicar funcionário para compor a equipe de planejamento da contratação

Cláudio Márcio Araújo da Silva

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e JULIO CESAR DA SILVA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/OOLFA-MGH6Y-LB7G3-WW99G

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Indicar o fiscal técnico do contrato
Cláudio Márcio Araújo da Silva
Indicar o fiscal substituto
Henry Caetano Ávila de Andrade

Validação do responsável pelo setor requisitante:

Assinado digitalmente por:
CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA
CPF: 691.116.426-53
Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla
Data: 16/08/2022 15:25:00 -03:00

De acordo. Encaminhe-se à Gerência Administrativa e Financeira (GEADF) para prosseguimento:

Assinado digitalmente por:
JULIO CESAR DA SILVA
CPF: 890.312.706-44
Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla v5
Data: 16/08/2022 15:43:00 -03:00

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, JULIO CESAR DA SILVA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validar/QQLF-AM6H-LB7G3-WW99G

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: QQLFA-M6H6Y-LB7G3-WW99G

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA (CPF 691.116.426-53) em 16/08/2022 15:25 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- JULIO CESAR DA SILVA (CPF 890.312.706-44) em 16/08/2022 15:43 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinador.crcmg.org.br/validate/QQLFA-M6H6Y-LB7G3-WW99G

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinador.crcmg.org.br/validate

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Setor Requisitante	Gerência de Tecnologia da Informação
Responsável Pela Demanda	Cláudio Márcio Araújo da Silva
Equipe de Planejamento	Cláudio Márcio Araújo da Silva Vinícius Tadeu Rezende Rosa Leandro Magalhães Paulino

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks, conforme discriminação individualizada.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Atualmente os equipamentos e serviços de informática tornaram-se imprescindíveis ao desenvolvimento das atividades tanto da administração pública quanto da iniciativa privada, servindo de base à prestação de inúmeros serviços.

Nesse sentido, a aquisição de novos equipamentos de informática visa garantir que a entidade disponha de parque tecnológico permanentemente moderno e atualizado, possibilitando a substituição dos equipamentos que se encontram obsoletos e com rendimento insuficiente, bem como a expansão e a melhoria dos recursos de tecnologia da informação indispensáveis às atividades desempenhas pelo CRCMG, em todas as suas áreas, resultando, consequentemente, na continuidade e no aperfeiçoamento dos serviços dispensados à sociedade e aos profissionais da contabilidade.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PAC E REFERÊNCIA AOS DEMAIS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DO CRCMG

A contratação pretendida está alinhada com o planejamento estratégico do CRCMG, uma vez que contribuirá para o alcance do objetivo da qualidade de “assegurar meios e recursos que possibilitem o cumprimento das políticas e diretrizes da gestão”, bem como dos objetivos estratégicos de “garantir qualidade e confiabilidade nos processos e nos procedimentos” e “assegurar adequada infraestrutura e suporte logístico às necessidades dos CRCs”.

Como forma de propiciar o cumprimento desses objetivos, o CRCMG prevê em seu plano de trabalho anual o projeto “MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE INFORMÁTICA (HARDWARE E SOFTWARE)” o qual municia de recursos orçamentários as rubricas “EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS” e “SOFTWARES”, destinadas a suportarem as despesas com aquisições de TI.

Nesse contexto, foi previsto no referido projeto do Plano de Trabalho e no Plano Anual de Contratações de 2022, a aquisição de novos equipamentos/produtos de informática, estando a presente contratação vinculada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI 2022.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos contratuais da solução

Entrega e recebimento do objeto:

- O prazo de entrega do objeto, para todos os itens, é de 30 (trinta) dias corridos, contados da data de assinatura do contrato;
- Não será aceita entrega fracionada.

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/5SB8M-2K6CE-LFCSF-TM87J

Prazo e condições de garantia:

- Deverá ser disponibilizada garantia do fabricante por prazo mínimo de 36 (trinta e seis) meses, a contar da data do recebimento do produto;
- O atendimento de garantia e assistência técnica deverá ser prestado On-Site, ou seja, nas dependências do CRCMG.

Requisitos de Qualidade

- Todos os equipamentos a serem fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso;
- A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante;
- Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante;
- Os equipamentos deverão ser fornecidos com todos os cabos, conectores, acessórios e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento.
- A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Critérios e práticas de sustentabilidade

Os equipamentos devem apresentar compatibilidade com a política de sustentabilidade, devendo a empresa contratada adotar as práticas de sustentabilidade estabelecidas pela legislação vigente, entre elas:

- Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;
- Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

5. NORMATIVOS ESPECÍFICOS QUE DISCIPLINAM OS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS

As condições deste estudo foram elaboradas visando atender ainda aos seguintes regramentos:

- Instrução Normativa nº 1, da Secretaria de Governo Digital/Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Ministério da Economia, de 4 de abril de 2019.
- Instrução Normativa nº 31, da Secretaria de Governo Digital/Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Ministério da Economia, de 23 de março de 2021.
- Instrução Normativa SG nº 05, de 26 de maio de 2017, que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.
- Lei n.º 8.666/1993, que regulamenta o Art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.
- Lei n.º 10.520/2002, que institui, nos termos do Art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns.

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/5SB8M-2K6CE-LFCSF-TM87J

- Decreto n.º 10.024/2019 que regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal.
- Decreto n° 7.174, de 12 de maio de 2010, que regulamenta a contratação de bens e serviços de informática e automação pela administração pública federal e faz exigência contratual de comprovação da origem dos bens importados oferecidos pelos licitantes e da quitação dos tributos de importação a eles referentes, que deve ser apresentada no momento da entrega do objeto, sob pena de rescisão contratual e multa
- Decreto n.º 9.507/2018, que dispõe sobre a execução indireta, mediante contratação, de serviços da administração pública federal direta, autárquica e fundacional e das empresas públicas e das sociedades de economia mista controladas pela União.
- Lei nº 14.128/2021, que dispõe sobre os princípios, regras e instrumentos para o Governo Digital e para o aumento da eficiência pública e altera a Lei nº 12.527/2011, a Lei nº 12.682/2012 e a Lei nº 13.460/2017.
- Portaria n.º 443/2018, que estabelece os serviços que serão preferencialmente objeto de execução indireta, em atendimento ao disposto no Art.2º do Decreto n.º 9.507, de 21 de setembro de 2018.
- Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.
- Resolução CFC n.º 1.543, de 18 de outubro de 2018 - Aprova o Planejamento Estratégico do Sistema CFC/CRCs.
- Deliberação VICOI/CFC n.º 136/2022, que aprovou a proposta orçamentária do CRCMG para o exercício de 2022.
- Resolução CRCMG n.º 432/2021, aprovou o Processo Interno (PI) CRCMG n.º 17/2021, referente à Proposta Orçamentária e ao Plano de Trabalho para o exercício financeiro de 2022 do CRCMG.
- Portaria CRCMG Nº 166/2021, que aprovou o Plano Anual de Contratações de bens, serviços, obras e soluções de tecnologia da informação e comunicações do CRCMG, referente ao exercício de 2022.
- Deliberação CRCMG N.º 1.259, de 15 de dezembro de 2021, que aprovou o Plano Diretor de Tecnologia (PDTI) do CRCMG, biênio 2022/2023.
- Resolução CRCMG N.º 441, de 17 de dezembro de 2021, que aprova a Política de Segurança da Informação (PSI) do CRCMG e dá outras providências.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA

As quantidades a serem contratadas foram definidas da seguinte forma:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/5SB8M-2K6CE-LFCSF-TM87J

3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

- 10 (dez) Computadores Desktop corporativos para substituir equipamentos adquiridos em 2017 que já atingiram seu tempo de vida útil e estão sem cobertura de garantia de funcionamento provida pelo fornecedor;

- 9 (nove) Notebooks corporativos para substituir equipamentos adquiridos em 2013 e 2018, que já atingiram seu tempo de vida útil e estão sem cobertura de garantia de funcionamento provida pelo fornecedor;

- 6 (seis) Computadores Desktop corporativos avançados para substituir equipamentos adquiridos em 2017 que já atingiram seu tempo de vida útil e estão sem cobertura de garantia de funcionamento provida pelo fornecedor, bem como para substituir equipamentos em áreas específicas que demandam maior poder de processamento;

7. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

O último processo de aquisição de produtos de informática ocorreu em 2020, por meio do Pregão Eletrônico nº 009/2020, tendo sido objeto daquele processo a aquisição de 15 (quinze) notebooks e 13 (treze) licenças perpétuas do pacote Microsoft Office Home & Business.

Com relação ao item notebooks, o resultado foi fracassado por não ter havido proposta válida que atendesse às especificações técnicas do produto, bem como algumas outras disposições no Edital.

Quanto à aquisição das licenças perpétuas do pacote Microsoft Office Home & Business, os itens foram adquiridos e têm atendido as necessidades do CRCMG, não havendo até a presente data qualquer incompatibilidade ou problema verificados.

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Para este levantamento foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos integrantes do sistema CFC/CRCs, por meio de pesquisa dos contratos em seus respectivos portais da transparência, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias e inovações que melhor atendam às necessidades da Administração, tendo sido levantadas as seguintes soluções:

Aquisição de equipamentos de informática:
Essa solução consiste basicamente em realizar um processo licitatório com o objetivo de adquirir os equipamentos de informática necessários para o atendimento da demanda do Conselho, de acordo com os requisitos técnicos definidos nas especificações do objeto.

Contratação de empresa para a locação de equipamentos de informática para o CRCMG:
Já essa solução consiste na contratação de empresa para fornecer ao CRCMG os equipamentos de informática necessários para o atendimento da demanda do Conselho, por meio de processo de locação. Para isso, seria necessário realizar um processo licitatório para a contratação dessa empresa, sendo celebrado um contrato por período determinado, onde constariam todas as obrigações da contratada e da contratante.

Dessa forma, considerando as alternativas levantadas, entendemos que a solução mais adequada para o atendimento dos requisitos do objeto deste estudo é a aquisição dos equipamentos de informática, uma vez que a outra alternativa levantada torna-se inviável para o Conselho, devido aos riscos envolvidos neste tipo de contratação, bem como o aspecto de gestão do serviço.

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/5SB8M-2K6CE-LFCSF-TM87J

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHES DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA

O preço de referência do processo licitatório será definido em conformidade com os critérios e parâmetros estabelecidos na Instrução Normativa da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia nº 073/2020, com base no Termo de Referência, onde estarão descritas todas as especificações e condições necessárias para fornecimento do objeto.

A metodologia para a obtenção do valor de referência será definida após a realização da pesquisa de preços, mediante análise criteriosa, podendo ser utilizado o menor preço, a média ou a mediana, conforme detalhamento a ser feito na planilha do valor de referência.

Todavia, como forma de obter uma estimativa prévia dos preços dos serviços objeto deste estudo, nos baseamos em uma proposta recebida de um fornecedor.

ESTAÇÃO DE TRABALHO CORPORATIVO COM WINDOWS 11 LICENCIADO, TECLADO E MOUSE. SEM MONITOR.		
10 unidades		
Parâmetro de Consulta	**Fornecedor**	**Preço**
Proposta	PROCEDATA	R$92.400,00

NOTEBOOK CORPORATIVO COM WINDOWS 11 LICENCIADO, MOUSE, MOCHILA E CABO DE AÇO DE SEGURANÇA.		
9 unidades		
Parâmetro de Consulta	**Fornecedor**	**Preço**
Proposta	PROCEDATA	R$79.740,00

ESTAÇÃO DE TRABALHO CORPORATIVO AVANÇADO COM WINDOWS 11 LICENCIADO, TECLADO, MOUSE E MONITOR.		
6 unidades		
Parâmetro de Consulta	**Fornecedor**	**Preço**
Proposta	PROCEDATA	R$71.400,00

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO

A solução a ser contratada deverá contemplar os seguintes requisitos:

Prazo:
a) Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante com período de vigência de 36 (trinta e seis) meses para todos os equipamentos, exceto para a bateria dos notebooks cuja garantia será de 12 (doze) meses.

Comprovação da garantia:
a) O prazo de garantia deverá ser informado na proposta que a licitante apresentar.

b) Deverá possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento.

c) A contratada deverá apresentar certificado, nota fiscal ou outro documento emitido pelo fabricante dos equipamentos, que comprove o período de garantia dos equipamentos ofertados, até a data de entrega dos equipamentos. O documento de garantia deverá conter no mínimo: Modelo e número de série do(s) equipamento(s) fornecido(s), prazo de garantia e outras informações necessárias.

d) A garantia prestada pelo fabricante não exime a CONTRATADA da responsabilidade pelo prazo de garantia definido neste documento.

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/5SB8M-2K6CE-LFCSF-TM87J

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Assistência técnica:
a) Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses para reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte, com serviço de suporte no local, no próximo dia útil, após diagnóstico e troubleshooting feito por telefone;

b) Se não for possível, no tempo previsto acima por este modelo de serviço de garantia, a total solução do problema, entende-se "equipamento operante no seu estado original", todo o processo de "encaminhamento" da solução deverá ser concluído, no mínimo, no próximo dia útil conforme o item a) supracitado. Entende-se como "encaminhamento", defeito ou problema totalmente: 1) Diagnosticado; 2) Solução identificada e, se for o caso; 3) Peça de reposição encomendada, com respectiva visita técnica para troca agendada;

c) No caso da necessidade da visita técnica no local, os técnicos da contratada deverão ficar à disposição, pelo menos, de segunda à sexta-feira, exceto em feriados nacionais, das 8h às 18h, horário local, devendo o respectivo agendamento ser aceito até pelo menos o dia útil anterior até as 17hs;

d) O fabricante do equipamento ou a proponente deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia no Estado de Minas Gerais. O documento deve estar incluso na proposta técnica;

e) A CONTRATADA deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema;

f) A CONTRATADA também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "e-mail" e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo;

g) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;

h) Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (ON-SITE);

i) Esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor e prática a partir da data de comercialização dos equipamentos e não serão aceitos, em hipótese alguma, outras condicionantes para o início da mesma como auditorias, estudos ou avaliações técnicas prévias, aplicações de recomendações por parte da contratada, etc;

ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS:

ITEM 1 (ESTAÇÃO DE TRABALHO CORPORATIVO INTERMEDIÁRIO COM WINDOWS 11 LICENCIADO, TECLADO E MOUSE. SEM MONITOR):

- Gabinete tipo Small Form Factor com fonte PFC ativo
- Processador de Referência: INTEL I5-10500 – 3,10 GHz
- Armazenamento tipo SSD 256GB
- Memória instalada de 8 GB
- Rede Gigabit, áudio e interface de vídeo integradas à placa-mãe
- 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1;

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/5SB8M-2K6CE-LFCSF-TM87J

- Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI).
- Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna
- Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo;
- Sistema Operacional Windows 11 Professional instalado e licenciado.
- Demais especificações, certificações e declarações conforme Termo de Referência.

ITEM 2 (NOTEBOOK CORPORATIVO COM WINDOWS 11 LICENCIADO, MOUSE, MOCHILA E CABO DE AÇO DE SEGURANÇA):

- Tela de 14”
- Processador de Referência: INTEL CORE I5-1135G7 – 2,40 GHz
- Memória instalada de 8GB
- SSD 256 GB
- Rede wireless, RJ-45, áudio e vídeo incorporados
- Conectores: 4 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1 sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power;
- Leitor de cartões
- Webcam HD
- Teclado padrão ABNT
- Mouse integrado
- Mouse adicional
- Maleta
- Sistema Operacional Windows 11 instalado e licenciado
- Demais especificações, certificações e declarações conforme Termo de Referência.

ITEM 3 (ESTAÇÃO DE TRABALHO CORPORATIVO AVANÇADO COM WINDOWS 11 LICENCIADO, TECLADO, MOUSE E MONITOR):

- Gabinete tipo Small Form Factor com fonte PFC ativo
- Processador de Referência: INTEL I7-10700 – 2,90 GHz
- Armazenamento tipo SSD 512GB
- Memória instalada de 16 GB
- Rede Gigabit, áudio e interface de vídeo integradas à placa-mãe
- 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1;
- Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI).
- Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna
- Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo;
- Monitor de 23,8”
- Sistema Operacional Windows 11 Professional instalado e licenciado.
- Demais especificações, certificações e declarações conforme Termo de Referência.

11. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO, QUANDO NECESSÁRIA PARA A INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO

O objeto é composto de 3 (três) produtos, sendo cada um com finalidades e funções específicas, que, embora integrem o conjunto de soluções da infraestrutura do parque computacional do CRCMG, entre si ou separadamente, não há necessidade de que sejam adquiridos em lote, pelo contrário, a aquisição individualizada é apropriada, pois possibilitará a participação de fornecedores que atuam, em cada caso, em seu ramo de fornecimento específico.

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/5SB8M-2K6CE-LFCSF-TM87J

Assim, verifica-se que a individualização do objeto em itens oportunizará a participação de maior número de interessados na disputa, o que, consequentemente, viabilizará a oferta de propostas mais vantajosas em relação a cada item.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS

Com essa aquisição espera-se manter o parque computacional do CRCMG atualizado, compatível e mais adequado com as necessidades de recursos computacionais, buscando a melhoria de desempenho e da qualidade de execução das tarefas rotineiras, a satisfação dos clientes da TI (áreas finalísticas) e redução de impactos com a indisponibilidade e lentidão da rede, equipamentos e de sistemas. Assim, esta aquisição tem o objetivo de aumentar a eficiência operacional, considerando o volume de transações existentes diariamente.

Além disso, a aquisição de equipamentos computacionais novos, atualizados tecnologicamente, e com garantia de funcionamento durante o período de vida útil, reduzirá o risco de indisponibilidade, falhas de segurança e gastos com manutenção, propiciando o melhor desempenho para as atividades finalísticas, administrativas e gerenciais planejadas do CRCMG.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

Não será necessária nenhuma adequação da infraestrutura de TI do CRCMG.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se aplica.

15. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL

Serão incluídas como obrigação da contratada critérios e práticas de sustentabilidade a serem veiculados como especificação técnica do objeto, devendo a empresa contratada adotar as seguintes práticas na execução dos serviços, quando couber:

- Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;

- Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

- Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

- Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

- Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/5SB8M-2K6CE-LFCSF-TM87J

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

Diante dos elementos consignados neste estudo, foi possível constatar que o objeto da contratação em epígrafe está alinhado com o Planejamento Estratégico do CRCMG e com o interesse público, que há recursos orçamentários suficientes à cobertura das despesas correspondentes, tendo em vista a previsibilidade da contratação no Plano de Trabalho, PDTI e Plano Anual de Contratações de 2022, e que a solução escolhida está de acordo com a prática de mercado, havendo fornecedores qualificados para fornecer os equipamentos na forma pretendida.

Assim, a equipe de planejamento declara que a contratação, objeto deste estudo, é viável sob os aspectos econômicos, de conveniência e oportunidade.

Assinado digitalmente por:
CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA
CPF: 691.116.426-53
Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla
Data: 16/08/2022 16:45:06 -03:00

Cláudio Márcio Araújo da Silva
Membro

Assinado digitalmente por:
VINICIUS TADEU REZENDE ROSA
CPF: 084.184.086-50
Certificado emitido por AC CERTIFICA MINAS v5
Data: 16/08/2022 17:45:55 -03:00

Vinícius Tadeu Rezende Rosa
Membro

Assinado digitalmente por:
LEANDRO MAGALHAES PAULINO
CPF: 107.874.276-67
Certificado emitido por AC CERTIFICA MINAS v5
Data: 16/08/2022 16:33:25 -03:00

Leandro Magalhães Paulino
Membro

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/5SB8M-2K6CE-LFCSF-TM87J

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: 5SB8M-2K6CE-LFCSF-TM87J

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- LEANDRO MAGALHAES PAULINO (CPF 107.874.276-67) em 16/08/2022 16:33 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA (CPF 691.116.426-53) em 16/08/2022 16:45 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- VINICIUS TADEU REZENDE ROSA (CPF 084.184.086-50) em 16/08/2022 17:45 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinador.crcmg.org.br/validate/5SB8M-2K6CE-LFCSF-TM87J

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinador.crcmg.org.br/validate

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

MAPA DE RISCOS	
Objeto	Aquisição de produtos de informática, sendo computador desktop sem monitor, desktop avançado com monitor e notebook, conforme discriminação individualizada.
Equipe de Planejamento	Cláudio Márcio Araújo da Silva Vinícius Tadeu Rezende Rosa Leandro Magalhães Paulino

FASE DA ANÁLISE

(X) Planejamento da contratação
( ) Seleção do fornecedor
( ) Execução do Contrato

Nº	Risco	Consequência	Tipo	Avaliação				Estratégia para eliminar ou minimizar a ocorrência do risco		Estratégia de contingência caso o risco se concretize	
				SEVERIDADE	ABRANGÊNCIA	FREQUENCIA	CLASSE	Ação	Responsável	Ação	Responsável
1	Descrição de produtos com tecnologia defasada.	Aquisição de produtos que não atendam aos critérios de modernidade, podendo resultar em limitação de uso ou de utilização de recurso mais avançado	Interno	2	2	1	4	Análise consistente entre as opções de produtos disponíveis no mercado, as necessidades da Entidade e os custos envolvidos.	GETIN	Verificação da possibilidade de atualização do produto (hardware, software).	GETIN
2	Estabelecimento de especificações que extrapolam a real necessidade da solução e de opções disponíveis no mercado.	Impugnação ao edital. Licitação fracassada ou deserta.	Externo	2	2	1	4	Ao elaborar o termo de referência, verificar as especificações dos produtos já adquiridos pelo CRCMG e por outros órgãos da Administração Pública.	GETIN	Havendo impugnação que deva ser acatada, promover as alterações que forem pertinentes. Havendo licitação fracassada ou deserta, verificar os motivos que levaram à sua ocorrência e promover os ajustes necessários.	GETIN / GEADF

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/ULWNE-F3LXK-Q9ENQ-4CQSF

A identificação, análise, avaliação e tratamento dos riscos dos processos de contratação do CRCMG são realizados em consonância com o Procedimento Geral PG-007/SQ – Gestão de riscos e oportunidades, considerando que o CRCMG possuí uma Política de Gestão de Riscos instituída, conforme Portaria CRCMG nº 132/2017, bem como observando os critérios estabelecidos pela Instrução Normativa SG/MPDG nº 05/2017.

Abrangência:

1: Local - Afeta aquele processo especificamente a que está relacionado.
2: Adjacente - Afeta mais de um processo.
3: Global - Afeta vários processos, internos e externos, impactando o Sistema de Gestão da Qualidade.

Frequência:

1: Rara - A ocorrência daquela falha é pequena.
2: Eventual - A ocorrência daquela falha é ocasional.
3: Frequente - A falha ocorre sempre, por diversas vezes.

Severidade:

1: Baixa - Levemente prejudicial. Impactos que não comprometem substancialmente o desenvolvimento do processo.
2: Moderada - Prejudicial. Impactos que comprometem o desenvolvimento do processo ou o atendimento aos objetivos.
3: Alta - Extremamente prejudicial. Impactos que comprometem substancialmente o desenvolvimento do processo, bem como o atendimento aos objetivos.

Classificação do risco

A classificação do risco consiste na multiplicação dos valores atribuídos aos fatores severidade, abrangência e frequência: CLASSE = SEVERIDADE x ABRANGÊNCIA x FREQUÊNCIA.

A pontuação mínima possível a um determinado impacto é 1 (1 x 1 x 1), indicando que o aspecto não provoca qualquer efeito adverso. A pontuação máxima possível é 27 (3 x 3 x 3), o que significa que o aspecto é extremamente prejudicial.

A classificação do impacto em ser ou não significativo obedece ao agrupamento definido abaixo:

Resultado de 1 a 4: Risco tolerável.
Resultado de 6 a 12: Risco moderado.
Resultado de 18 a 27: Risco crítico.

Os riscos externos e os riscos internos classificados como toleráveis não requerem uma ação específica de tratamento, devendo ser monitorados.

Cabe à Comissão de Governança, Riscos e Compliance realizar a priorização dos riscos classificados como críticos e moderados, classificando aqueles que são considerados riscos-chave e avaliando a necessidade de abertura de plano de ação, e levar à aprovação do Conselho Diretor.

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/ULWNE-F3LXK-Q9ENQ-4TQSE

Tratamento do risco:

O tratamento de riscos envolve a seleção de uma ou mais opções para modificar os riscos e a implementação dessas opções, que podem ser, entre outras:

a) aceitar o risco;
b) transferir ou compartilhar o risco com outra parte;
c) evitar o risco pela decisão de descontinuar ou não iniciar a atividade;
d) abrir plano de ação para mitigar ou reduzir o risco.

Assinado digitalmente por:
CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA
CPF: 691.116.426-53
Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla
Data: 16/08/2022 16:45:57 -03:00

Assinado digitalmente por:
VINICIUS TADEU REZENDE ROSA
CPF: 084.184.086-50
Certificado emitido por AC CERTIFICA MINAS v5
Data: 16/08/2022 17:45:56 -03:00

Assinado digitalmente por:
LEANDRO MAGALHAES PAULINO
CPF: 107.874.276-67
Certificado emitido por AC CERTIFICA MINAS v5
Data: 16/08/2022 16:35:33 -03:00

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/ULWNE-F3LXK-Q9ENQ-4TQSE

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: ULWNE-F3LXK-Q9ENQ-4CQSF

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- LEANDRO MAGALHAES PAULINO (CPF 107.874.276-67) em 16/08/2022 16:35 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA (CPF 691.116.426-53) em 16/08/2022 16:45 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- VINICIUS TADEU REZENDE ROSA (CPF 084.184.086-50) em 16/08/2022 17:45 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinador.crcmg.org.br/validate/ULWNE-F3LXK-Q9ENQ-4CQSF

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinador.crcmg.org.br/validate

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM 1 - SETOR SOLICITANTE

1.1. Gerência de Tecnologia da Informação

ITEM 2 – DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO E REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Aquisição de produtos de informática, conforme discriminação individualizada dos itens, condições e especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

2.2. Relação de itens:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

2.3. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 1:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Gabinete
Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser usado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes;

O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3;

O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações;

Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete;

Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura.

Acabamento interno composto de superfícies não cortantes.

Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores.

Processador
Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior.

Referência: Intel Core i5-10500 @ 3,10GHz.

Índice mínimo CPU Benchmark de 13000 (Http://cpubenchmark.net/cpu_mega_page.html).

Processador 64 bits.

Família desktop.

06 (seis) núcleos físicos.

Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x).

O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante.

Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior.

Dois slots de memória e expansível a pelo menos 64 GBytes.

Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador.

Sistema de Armazenamento
Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB; deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing);

Placa principal e BIOS
BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido;

BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante;

Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador;

Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada.

Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil.

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org);

Deverá possuir número de série do equipamento, registrado na BIOS, possibilitando ainda, sua leitura na forma remota;

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consorcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”

2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1;

Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI).

Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000;

Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna
Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo;

Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência;

Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais;

Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência;

Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores;

Sistema operacional
Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional.

Teclado e Mouse
Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT, português.
Mouse USB, vetado o uso de adaptadores, ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI.

Fonte de Alimentação
Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento;

Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos).

Informações Complementares
A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante;

Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante;

Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento;

A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Certificações do Desktop
Certificações e declarações (Apresentar na Proposta Técnica);

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

Deve ser comprovado que o computador está preparado para suportar o Windows 11, conforme sistema operacional instalado;

O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;

O fabricante deverá ser aderente a norma Energy Star e deverá constar no sítio www.energystar.gov;

O gabinete bem como todos os seus componentes internos devem estar em conformidade com o padrão internacional RoHS;

Apresentar certificação DMTF (Desktop Management Task Force) para o fabricante disponível em http://www.dmtf.org/about/list na categoria "DTMF MemberList" Board ou Leadership;

Apresentar catálogo do equipamento ofertado, editado pelo fabricante, contendo todas as especificações técnicas do mesmo, para serem confrontadas com as solicitações especificadas no termo de referência e servir de referência para validação das conformidades das mesmas.

2.4. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 2:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Placa Mãe e Microprocessador
Microprocessador (com dissipador e cooler adequados) com frequência mínima de 2.4GHz, cache de 8MB, com arquitetura de 4 cores/8 threads;

Deverá atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;

O processador deverá ser da última geração disponibilizada pela fabricante do equipamento para o modelo ofertado;

08 GB de Memória SODIMM DDR4 – frequência 3.200MHZ, expansível a no mínimo 32GB;

Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1 sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power;

BIOS
O equipamento deverá possuir BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento;

Setup com suporte a língua portuguesa e/ou inglesa;

O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu site da internet todas as atualizações de BIOS;

A BIOS deverá possuir campo não editável com o número de série do equipamento e campo editável de 10 caracteres que permite inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento;

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

Possuir sistema integrado de diagnóstico que permita verificar a saúde do sistema em modo rápido e em modo detalhado, bem como diagnóstico na BIOS,

Unidades de Armazenamento
01 (uma) unidade de disco SSD, de no mínimo 256GB;

O equipamento deve possuir a tecnologia Smart (tecnologia de análise e relatório de auto monitoramento), que controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são relatados durante a inicialização do sistema;

01 (um) leitor de cartão de memória micro SD integrado ao gabinete;

Adaptador / Display de Vídeo
Controlador de vídeo com no mínimo 1.5GB memória compartilhada, com suporte ao Microsoft DirectX 12;

Um Display LED 14 polegadas antirreflexo (com resolução de 1366x768);

Deverá possuir uma WebCam HD integrada ao gabinete;

Áudio
Conectores para fone de ouvido e microfone (podendo ser combo);

Deverá possuir alto falante e microfone embutidos.

Comunicação
Adaptador de rede 10/100/1000Mb/s, padrão Ethernet, função autosensing para seleção de taxa de transferência; Suporte em software (driver) para TCP/IP, Netbios, MS Windows XP e Linux; Mínimo de 01 (um) conector RJ45,

Wireless padrão 802.11ax (1600Mhz, 2x2) + Bluetooth 5.1 ou superior;

Segurança
Deverá possuir leitor biométrico integrado;

A tela deve possuir dobradiças metálicas;

Teclado e Mouse
Teclado padrão ABNT2 com iluminação traseira;

Touch Pad com zona de rolagem (scroll) e duas teclas.

Especificações e Acessórios
Deverá estar acompanhado de mouse do mesmo fabricante do equipamento;

Deverá estar acompanhado de mochila, cabo de aço de segurança e adaptador para tomada padrão NBR14136 para NEMA (2P+T), todos os cabos de alimentação e interconexão do equipamento: Cabo de alimentação e fonte CA; Cabo do modem; Bateria de Lithium-Ion 3-células, compatível com carga expressa;

Deverá possuir slot Kensington;

Peso máximo admitido para o equipamento 1,7 KG

Sistema Operacional
O equipamento deverá ser entregue com o sistema operacional MS-Windows 10 Pro incluindo já a licença do Windows 11 Pro;

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

Professional 64 bits, pré-instalado, em português do Brasil;

O sistema operacional deve vir acompanhado de licença de uso;

Certificações e declarações
Apresentar o catálogo ou folder técnico do equipamento ofertado.

A empresa deverá constar como membro do TCG comprovado através do link: http://www.trustedcomputinggroup.org/members;

Certificação EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) do equipamento ofertado, disponível através do link http://www.epeat.net;

O modelo ofertado está em conformidade com ROHS (restriction of hazardous substances) em todas as substancias

2.5. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 3:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Gabinete
Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser usado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes;

O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3;

O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações;

Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete;

Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete;

Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura.

Acabamento interno composto de superfícies não cortantes;

Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores.

Processador
Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior.

Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

Índice mínimo CPU Benchmark de 16000 (Http://cpubenchmark.net/cpu_mega_page.html).

Processador 64 bits.

Família desktop.

08 (oito) núcleos físicos.

Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x).

O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante.

Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior.

Dois slots de memória e expansível a pelo menos a 64 GBytes.

Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador.

Sistema de Armazenamento
Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB;

Deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing);

Placa principal e BIOS
BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido;

BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante;

Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador;

Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada;

Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil.

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org);

Deverá possuir número de série do equipamento, registrado na BIOS, possibilitando ainda, sua leitura na forma remota;

A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consorcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”;

2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1;

Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI);

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000;

Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna;

Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo;

Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência;

Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais;

Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência;

Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores;

Monitor de Vídeo
Deverá ser fornecido 1(um) monitor por computador;

Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23,8", resolução full HD 1920x1080;

Contraste mínimo de 1000:1 (típico);

Ângulo de visão 178º/178º (vertical/horizontal);

Brilho: mínimo 200cd/m2;

Tempo de resposta: máximo 8s;

Pixel Pitch: máximo 0.2900mm x 0,2900mm;

Ajustes de posição: Regulagem de altura, rotação (pivô), inclinação;

Deve possuir plataforma giratório, ou seja, o monitor tem que ser girável em torno do seu próprio eixo para direita e esquerda;

Conectores de Entrada: 1(uma) porta de vídeo VGA para compatibilidade de computadores legado do CRCMG e 2 (duas) portas de vídeo digitais devendo ser 1 (uma) Display Port e 1 (um) HDMI obrigatoriamente compatível com a interface de vídeo do desktop, sem o uso de adaptadores;

Deverá possuir no mínimo 05 conectores USB, sendo pelo 03 (três) SuperSpeed 5Gbps (USB3.2 Gen1);

Deve ser fornecido 1(um) cabo de conexão VGA, 1(um) cabo de conexão Displayport e/ou HDMI e 1(um) cabo de alimentação elétrica no novo Padrão Brasil (3 pinos);

Fonte de alimentação 110/240, com ajuste automático de tensão (bivolt automático);

O monitor deverá ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida e, posteriormente delega a terceiro o fabrico dos equipamentos), ou seja, exclusivamente para ele, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador;

CERTIFICAÇÕES DO MONITOR
ENERGY STAR comprovando atendimento aos padrões de desempenho energético estabelecidos pela EPA, que resulta em baixo e eficiente consumo de energia;

EPEAT comprovando a utilização de materiais não nocivos ao meio ambiente;

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

TCO comprovando a sustentabilidade no processo de fabricação do equipamento. Serão aceitos certificados emitidos por entidades acreditadas pelo INMETRO.

Sistema operacional
Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional.

Teclado e Mouse
Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT, português;

Mouse USB, vetado o uso de adaptadores, ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI.

Fonte de Alimentação
Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento;

Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos).

Informações Complementares
A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante;

Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante;

Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento;

A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Certificações do Desktop
Certificações e declarações (Apresentar na Proposta Técnica);

Deve ser comprovado que o computador está preparado para suportar o Windows 11, conforme sistema operacional instalado;

O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;

O fabricante deverá ser aderente a norma Energy Star e deverá constar no sítio www.energystar.gov;

O gabinete bem como todos os seus componentes internos devem estar em conformidade com o padrão internacional RoHS;

Apresentar certificação DMTF (Desktop Management Task Force) para o fabricante disponível em http://www.dmtf.org/about/list na categoria "DTMF MemberList" Board ou Leadership;

Apresentar catálogo do equipamento ofertado, editado pelo fabricante, contendo todas as especificações técnicas do mesmo, para serem confrontadas com as solicitações especificadas no termo de referência e servir de referência para validação das conformidades das mesmas.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

ITEM 3 – JUSTIFICATIVA COM INTERESSE PÚBLICO EVIDENCIADO

3.1. Atualmente os equipamentos e serviços de informática tornaram-se imprescindíveis ao desenvolvimento das atividades administrativas, tanto na esfera pública quanto na esfera privada, servindo de base à prestação de inúmeros serviços.

3.2. Nesse sentido, considerando que os equipamentos de informática influenciam diretamente no desempenho e desenvolvimento das atividades administrativas dentro do CRCMG, a aquisição de novos equipamentos fará com que a entidade disponha de parque tecnológico permanentemente moderno e atualizado, possibilitando a substituição dos equipamentos que se encontram obsoletos e com rendimento insuficiente, bem como a expansão e a melhoria dos recursos de tecnologia da informação indispensáveis às atividades desempenhas neste Conselho, resultando, consequentemente, na continuidade e no aperfeiçoamento dos serviços dispensados à sociedade e aos profissionais da contabilidade.

3.3. Vale destacar que a contratação pretendida está alinhada com o planejamento estratégico do CRCMG, uma vez que contribuirá para o alcance do objetivo da qualidade de “assegurar meios e recursos que possibilitem o cumprimento das políticas e diretrizes da gestão”, bem como dos objetivos estratégicos de “garantir qualidade e confiabilidade nos processos e nos procedimentos” e “assegurar adequada infraestrutura e suporte logístico às necessidades dos CRCs”.

3.4. Dessa forma, a fim de propiciar o cumprimento desses objetivos, o CRCMG previu em seu plano de trabalho anual o projeto “MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE INFORMÁTICA (HARDWARE E SOFTWARE)” o qual municia de recursos orçamentários as rubricas “EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS” e “SOFTWARES”, destinadas a suportarem as despesas com aquisições de TI.

3.5. Por fim, ressaltamos que a aquisição de novos equipamentos/produtos de informática foi prevista no referido projeto do Plano de Trabalho e no Plano Anual de Contratações de 2022, estando a presente contratação vinculada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI 2022.

ITEM 4 - INDICAÇÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Centro de Custo: 327 Projeto: 5010 Conta contábil: 6.3.2.1.03.01.006

ITEM 5 – PRAZO PREVISTO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO OU DE ENTREGA DO OBJETO

5.1. O prazo de entrega do objeto, para todos os itens, é de 30 (trinta) dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

ITEM 6 – LOCAL PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS OU ENTREGA DO MATERIAL

6.1. Os produtos deverão ser entregues na sede do CRCMG, localizada na rua Cláudio Manoel, nº 639, bairro Savassi, Belo Horizonte/MG.

6.1.1. Os custos decorrentes da entrega dos equipamentos correrão por conta da CONTRATADA.

6.2. A entrega deverá ocorrer no período compreendido de segunda a sexta-feira e no horário das 9h às 11h30 e das 13h30 às 17h.

6.3. Os produtos devem estar dispostos em embalagens limpas, íntegras, sem rasgos ou amassados, e sem sinais de agentes externos que possam comprometer a qualidade, e devem ter capacidade compatível ao acondicionamento e estocagem adequados do produto. Sempre que possível, as embalagens devem ocupar o menor volume possível e utilizar materiais recicláveis a fim de garantir a sustentabilidade das compras públicas, conforme item III do art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG.

6.4. Por ocasião da entrega dos equipamentos na sede do CRCMG, seu recebimento será feito em caráter provisório. O aceite definitivo, com a liberação da nota fiscal para pagamento, está condicionado ao atendimento de todas as exigências contidas neste Termo de Referência.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

6.5. Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e/ou proposta comercial, ou quando fornecidos com defeito, devendo ser substituídos às expensas do fornecedor no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da devida notificação de rejeição manifestada pelo CRCMG.

6.6. Neste caso, serão interrompidos os prazos de recebimento e suspenso o pagamento, até que seja sanada a situação, quando ocorrerá um novo recebimento provisório e o reinício da contagem dos prazos.

6.7. Os produtos serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data da entrega, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação pelo CRCMG, na forma do art. 73, inciso II e parágrafos da Lei nº 8.666/93.

6.8. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser precedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.9. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do fornecedor por quaisquer danos causados à Administração ou a terceiros, decorrentes da utilização do material fornecido.

6.10. O fornecedor deverá informar, se for o caso, qualquer condição especial para armazenamento e / ou transporte dos produtos/fornecidos.

ITEM 7 – MODALIDADE DA LICITAÇÃO

7.1. Pregão Eletrônico.

ITEM 8 – TIPO DE LICITAÇÃO

8.1. Menor Preço.

ITEM 9 – VALOR DE REFERÊNCIA

9.1. O valor de referência, que corresponde ao valor máximo que o CRCMG se propõe a pagar pelos produtos de informática, objeto deste Termo de Referência, é de **R$ XXX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)**, sendo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	R$ XXXXX	R$ XXXXX

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	R$ XXXXX	R$ XXXXX

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	R$ XXXXX	R$ XXXXX

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

9.2. No valor que vir a oferecer deverão ser incluídas todas as despesas resultantes da entrega do objeto, bem como, taxas, alimentação, transporte, hospedagem, enfim, todos os encargos fiscais, comerciais, trabalhistas e previdenciários, resultantes do fornecimento dos produtos objeto deste Procedimento.

ITEM 10 – CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

10.1. No julgamento das propostas, será considerada vencedora a empresa que apresentar **MENOR PREÇO DO ITEM**, desde que atendidas às especificações constantes do Edital e de seus Anexos.

10.2. Será desclassificada a proposta que, para sua viabilização, apresente vantagens ou subsídios que não estejam previamente autorizados em lei, assim como as que não se encontrem em conformidade com os requisitos estabelecidos no presente Edital.

10.3. O julgamento das propostas será de acordo com a sistemática do site de compras denominado www.comprasnet.gov.br, em consonância com a legislação vigente.

ITEM 11 – FORMA DE PAGAMENTO E REAJUSTE

11.1. O CRCMG efetuará o pagamento em até 10 (dez) dias úteis, contados a partir do aceite definitivo dos produtos, bem como do recebimento da nota fiscal com as devidas deduções legais.

11.1.1. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

11.1.2. A nota fiscal deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. Serão descontados sobre o pagamento a ser realizado, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

11.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a contratante;

11.4. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

11.5. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

11.6. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.7. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente.

11.8. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX) I = (6 / 100) / 365 TX = Percentual da taxa anual = 6%
I = 0,00016438

ITEM 12 – GARANTIA E MANUTENÇÃO

12.1. Deverá ser prestada garantia técnica com as seguintes características em relação a cada item:

Prazo:
a) Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante com período de vigência de 36 (trinta e seis) meses para todos os equipamentos, exceto para a bateria dos notebooks cuja garantia será de 12 (doze) meses.

Comprovação da garantia:
a) O prazo de garantia deverá ser informado na proposta que a licitante apresentar.

b) Deverá possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento.

c) A contratada deverá apresentar certificado, nota fiscal ou outro documento emitido pelo fabricante dos equipamentos, que comprove o período de garantia dos equipamentos ofertados, até a data de entrega dos equipamentos. O documento de garantia deverá conter no mínimo: Modelo e número de série do(s) equipamento(s) fornecido(s), prazo de garantia e outras informações necessárias.

d) A garantia prestada pelo fabricante não exime a CONTRATADA da responsabilidade pelo prazo de garantia definido neste documento.

Assistência técnica:
a) Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses para reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte, sendo que o suporte deverá comparecer no local no próximo dia útil, após o diagnóstico e troubleshooting feito por telefone;

b) Se não for possível realizar a total solução do problema por este modelo de serviço de garantia, no tempo previsto acima, todo o processo de “encaminhamento” da solução deverá ser concluído, no mínimo, no próximo dia útil conforme o item a) supracitado.
Entende-se como “encaminhamento”, o defeito ou problema totalmente: 1) Diagnosticado; 2) Solução identificada e, se for o caso; 3) Peça de reposição encomendada, com respectiva visita técnica para troca agendada;

c) No caso da necessidade da visita técnica no local, os técnicos da contratada deverão ficar à disposição, pelo menos, de segunda à sexta-feira, exceto em feriados nacionais, das 8h às 18h, horário local, devendo o respectivo agendamento ser aceito até pelo menos o dia útil anterior até as 17hs;

d) O fabricante do equipamento ou a proponente deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia no Estado de Minas Gerais. O documento deve estar incluso na proposta técnica;

e) A CONTRATADA deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema;

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, DOMINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

f) A CONTRATADA também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “e-mail” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo;

g) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;

h) Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (ON-SITE);

i) Esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor e prática a partir da data de comercialização dos equipamentos e não serão aceitos, em hipótese alguma, outras condicionantes para o início da mesma como auditorias, estudos ou avaliações técnicas prévias, aplicações de recomendações por parte da contratada, etc;

j) A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

ITEM 13 – PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

13. O contrato vigerá pelo prazo de 6 (seis) meses, a contar da data de sua assinatura e será regido pelas Leis nº 10.520/02, nº 8.666/93 e pelo Código Civil Brasileiro.

ITEM 14 – SANÇÕES E PENALIDADES POR INEXECUÇÃO OU INADIMPLEMENTO

14.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520 de 2002 e da Lei nº 8.666/1993, a CONTRATADA que:

14.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

14.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou

14.1.5. cometer fraude fiscal.

14.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato ou descumprimento de obrigações, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

14.2.1. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

14.2.2. **Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar** com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

14.2.3. **Impedimento de licitar e contratar** com órgãos e entidades da União, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

14.2.4. **Multa de**:

14.2.4.1. 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de entrega com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

14.2.4.2. 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

14.2.4.2.1. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

14.2.4.3. 3% (três por cento), 5% (cinco por cento) ou 10% (dez por cento), sobre o valor total da contratação, em caso de descumprimento de obrigações assumidas, por ocorrência, conforme a gradação estabelecida nos subitens e tabela abaixo.

14.3. As FALTAS LEVES serão puníveis com a aplicação da penalidade de advertência e/ou multa, no percentual de 3% (três por cento), caracterizando-se pelo descumprimento parcial de deveres de pequena monta, assim entendidas como aquelas que não acarretam prejuízos relevantes aos serviços da Administração e a despeito delas, a regular prestação dos serviços não fica inviabilizada.

14.4. As FALTAS MÉDIAS serão puníveis com a aplicação da penalidade de multa no percentual de 5% (cinco porcento), caracterizando-se pela recorrência de quaisquer FALTAS LEVES ou pelo descumprimento parcial ou total de obrigação que acarrete prejuízos aos objetivos da Administração, mas sem inviabilizar total ou parcialmente a execução dos serviços.

14.5. As FALTAS GRAVES serão puníveis com a aplicação das penalidades de multa no percentual de 10% (dez por cento), podendo ser aplicada cumulativamente as sanções de suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração ou impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União, caracterizando-se pela recorrência de quaisquer FALTAS MÉDIAS ou pelo descumprimento parcial ou total de obrigação que acarrete prejuízos relevantes aos objetivos da Administração, inviabilizando a execução da contratação em decorrência de conduta culposa ou dolosa da contratada.

14.6. Na aplicação das sanções, o CRCMG levará em consideração a efetiva gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o real dano causado ao Conselho. Sendo assim, as multas e outras sanções aplicadas só poderão ser relevadas, motivadamente, por conveniência administrativa.

14.7. Afim de nortear na efetiva aplicabilidade das gradações que tratam nos subitens acima, será utilizada a seguinte classificação:

TIPO DE FALTA	GRAVIDADE
Veicular qualquer tipo de publicidade acerca do Contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração do Conselho.	LEVE
Abster-se de prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CRCMG, atendendo às solicitações nos prazos especificados.	LEVE
Não disponibilizar uma conta de e-mail para fins de comunicação entre as partes, bem como, endereço comercial e telefone de contato.	MÉDIA
Não providenciar a retirada dos produtos em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções dentro do prazo estipulado neste Termo de Referência.	MÉDIA
Não cumprir os prazos de entrega e execução dos serviços estipulados neste Termo de Referência e no Contrato.	GRAVE
Não providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pelo fiscal do Contrato, quanto à execução contratual.	GRAVE

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, ANICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

Deixar de manter todas as condições de habilitação e qualificação que ensejaram sua contratação, durante todo o período de vigência do Contrato.	GRAVE
Deixar de prestar as manutenções devidas dentro do período de garantia estabelecido no Termo de referência.	GRAVE
Entregar os produtos em quantidades incompatíveis com o pedido.	GRAVE

14.7.1. As faltas cometidas pela Contratada que não se enquadrarem em nenhuma das ocorrências previstas na tabela acima, serão avaliadas caso a caso, no âmbito do Processo Administrativo.

14.7.2. Ao longo do período de validade do Contrato, o acúmulo de condutas faltosas cometidas de forma reiterada, de mesma classificação ou não, bem como as reincidências, ensejará a aplicação, pela administração de penalidades relacionadas às faltas de maior gravidade, considerando que, o fato de a Administração relevar qualquer falta, não implicará em novação.

14.8. Reserva-se ao CRCMG o direito de reter e compensar, dos pagamentos da contratada, as multas referidas nos subitens anteriores, assegurado o contraditório e a apresentação de defesa prévia, nos termos da legislação vigente.

14.9. As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.2 e 14.2.3 poderão ser aplicadas à CONTRATADA cumulativamente com as multas previstas no subitem 14.2.4.

14.10. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

14.10.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

14.10.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

14.10.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

14.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

14.11.1. As partes concordam que o envio e o recebimento das notificações e comunicações em geral, inclusive no âmbito de processo administrativo que venha a ser instaurado, serão realizados por meio de e-mail.

14.12. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

14.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

14.14. Além das sanções acima previstas, o contrato poderá ser rescindido pelos motivos previstos nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

ITEM 15 – INDICAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, SE FOR O CASO

15.1. Não se aplica.

ITEM 16 – DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

16.1. O acompanhamento e a fiscalização do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes do Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993, e do artigo 10 do Decreto nº 9.507, de 2018.

16.2. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

16.3. A execução dos contratos deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos aspectos mencionados no artigo 47 e no Anexo X, item 2.6, "i", ambos da IN nº 05/2017.

16.4. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à Contratada a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

16.5. O representante do CRCMG deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.6. O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 80 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.7. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.8. O Contrato será fiscalizado por funcionário lotado na Gerência de Tecnologia da Informação do CRCMG.

ITEM 17 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

17.1. Fornecer os produtos, objeto deste Edital, cumprindo os prazos e atendendo integralmente a todas condições e especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

17.2. Entregar os produtos objeto desse Edital, obedecendo aos prazos estipulados no item 5 deste Termo de Referência.

17.3. Arcar com todos os custos necessários ao fornecimento dos produtos, objeto deste procedimento, tais como materiais, equipamentos, alimentação, transporte, hospedagem, instalações, mão de obra e quaisquer outros que forem pertinentes ao cumprimento do objeto, em conformidade com este Termo de Referência.

17.4. Assumir e cumprir todas as obrigações trabalhistas previstas em legislação e normas específicas, responsabilizando-se, exclusivamente, pela remuneração, encargos sociais e previdenciários, benefícios e demais despesas referentes a seus profissionais, tendo em vista que não será estabelecido nenhum vínculo empregatício ou de responsabilidade entre os profissionais disponibilizados para a entrega dos produtos adquiridos e o CRCMG.

17.5. Responsabilizar-se pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, prepostos ou subordinados.

17.6. Utilizar, na entrega dos produtos, somente profissionais especializados, em conformidade com as condições deste Termo de Referência.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

17.7. Reparar, corrigir, remover ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto deste procedimento em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas da notificação, sem ônus par ao CRCMG.

17.8. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pelo CRCMG, atendendo de imediato às solicitações de seus representantes.

17.9. Informar, de imediato, as alterações de endereço, de número de telefones e de e-mails.

17.10. Assumir inteira responsabilidade, civil, administrativa e penal por danos materiais ou pessoais causados ao CRCMG e/ou a terceiros provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas por seus empregados, contratados ou prepostos envolvidos na execução do contrato, decorrentes de dolo ou culpa.

17.11. Guardar o mais absoluto sigilo em relação às informações ou documentos de qualquer natureza a que venham tomar conhecimento, respondendo, administrativa, civil e criminalmente por sua indevida divulgação e/ou incorreta ou descuidada utilização.

17.12. Fornecer os produtos dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, observando a prática da boa técnica e a legislação vigente.

17.13. Emitir as notas fiscais com as devidas deduções legais, devendo ser apresentada, juntamente, com as certidões de regularidade junto ao FGTS, ao INSS e à Justiça do Trabalho, além da Declaração de Optante pelo Simples Nacional, se for o caso.

17.14. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital.

17.15. Cumprir todas as obrigações relacionadas à garantia dos produtos, durante seu prazo de validade, estabelecido neste Termo de Referência.

17.16. Submeter-se à fiscalização do CRCMG, durante a vigência do contrato e do prazo de garantia do(s) produto(s), seguindo todas as orientações repassadas e atendendo e/ou se responsabilizando pelos chamados de assistência técnica.

ITEM 18 – OBRIGAÇÕES DO CRCMG

18.1. Proporcionar as condições necessárias ao cumprimento do contrato, assim como prestar, prontamente, as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada;

18.2. Efetuar o pagamento à contratada, de acordo com as condições de preço e prazo estabelecidas no contrato.

18.3. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento do contrato, por intermédio do funcionário do CRCMG designado como Fiscal do Contrato.

18.4. Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos entregues em desacordo com as obrigações assumidas pela empresa contratada.

18.5. Comunicar à contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com o fornecimento dos produtos.

18.6. Notificar a contratada, por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade.

ITEM 19 – DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

19.1. Os produtos contratados poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE DE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, à custa da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

19.2. Os produtos serão recebidos definitivamente após a verificação da qualidade e quantidade entregue, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

19.3. O recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da entrega do produto, será realizado pelo gestor do contrato.

19.4. O gestor do contrato analisará os relatórios e toda documentação apresentada pela fiscalização técnica e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicará as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções.

19.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

ITEM 20 – DA SUBCONTRATAÇÃO

20.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

ITEM 21 – DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

21.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa do Contratante à continuidade do contrato.

ITEM 22 – RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA

22.1. O presente Termo de Referência foi elaborado pela Gerência de Tecnologia da Informação (GETIN) e pela Gerência Administrativa e Financeira (GEADF) em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo objeto de exame e aprovação do Ordenador de Despesa do Conselho, e passará a integrar o processo administrativo formalizado visando à instauração do certame licitatório e a efetividade da contratação.

DATA	ASSINATURA DO SETOR REQUISITANTE
Agosto/2022	Assinado digitalmente por: CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA CPF: 691.116.426-53 Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla Data: 17/08/2022 16:45:28 -03:00
DATA	ASSINATURA DO GERENTE ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO
Agosto/2022	Assinado digitalmente por: VINICIUS TADEU REZENDE ROSA CPF: 084.184.086-50 Certificado emitido por AC CERTIFICA MINAS v5 Data: 17/08/2022 16:52:23 -03:00
DATA	ASSINATURA DA PRESIDENTE DO CRCMG
Agosto/2022	Assinado digitalmente por: SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA CPF: 686.588.426-49 Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla v5 Data: 17/08/2022 17:08:45 -03:00

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA, VINICIUS TADEU REZENDE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: 7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA (CPF 691.116.426-53) em 17/08/2022 16:45 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- VINICIUS TADEU REZENDE ROSA (CPF 084.184.086-50) em 17/08/2022 16:52 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA (CPF 686.588.426-49) em 17/08/2022 17:08 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinador.crcmg.org.br/validate/7ZDE2-L5HYB-FZ8EP-3C6EW

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinador.crcmg.org.br/validate

Pregão/Concorrência Eletrônica

CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DA PARAIBA

Termo de Homologação do Pregão Eletrônico

Pregão Nº 00004/2021 (SRP) - (Decreto Nº 10.024/2019)

Às 12:09 horas do dia 11 de janeiro de 2022, após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, Sr. RAYRA MAXIANA SANTOS BESERRA DE ARAUJO, HOMOLOGA a adjudicação referente ao Processo nº 3687/21, Pregão nº 00004/2021.

Resultado da Homologação

Item: 1
Descrição: Microcomputador
Descrição Complementar: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 5 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: 110 A 300 , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: Superior A 36 MESES,
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 28 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 6.157,8000 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 0,01
Situação: Homologado

Adjudicado para: RM NOTEBOOK **, pelo melhor lance de** R$ 6.130,0000 **, com valor negociado a** R$ 5.900,0000 **e a quantidade de** 28 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/12/2021 12:51:03	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: RM NOTEBOOK, CNPJ/CPF: 21.769.908/0001-34, Melhor lance: R$ 6.130,0000, Valor Negociado: R$ 5.900,0000
Homologado	11/01/2022 12:09:23	RAYRA MAXIANA SANTOS BESERRA DE ARAUJO	

Item: 2
Descrição: Monitor Computador
Descrição Complementar: Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Widescreen , Qualidade De Imagem: Full Hd , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Sem Ajustes De Regulagem , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: 12 MESES,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 28 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 747,9100 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 0,01
Situação: Homologado

Adjudicado para: EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 740,0000 **e a quantidade de** 28 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/12/2021 12:51:06	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA, CNPJ/CPF: 05.462.543/0001-44, Melhor lance: R$ 740,0000
Homologado	11/01/2022 12:09:33	RAYRA MAXIANA SANTOS BESERRA DE ARAUJO	

Item: 3

Descrição: Notebook
Descrição Complementar: Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Até 4 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd TB., Armazenamento Ssd: 110 A 300 , Bateria: Até 4 Células , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: Superior A 36 MESES,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 4 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 6.081,9000 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 0,01
Situação: Homologado

Adjudicado para: RM NOTEBOOK **, pelo melhor lance de** R$ 6.050,0000 **, com valor negociado a** R$ 5.900,0000 **e a quantidade de** 4 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/12/2021 12:51:10	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: RM NOTEBOOK, CNPJ/CPF: 21.769.908/0001-34, Melhor lance: R$ 6.050,0000, Valor Negociado: R$ 5.900,0000
Homologado	11/01/2022 12:09:35	RAYRA MAXIANA SANTOS BESERRA DE ARAUJO	

Item: 4
Descrição: Fonte alimentação
Descrição Complementar: Fonte Alimentação Compatibilidade: Padrão Atx , Características Adicionais: Com 7 Conexões De Alimentção (4 Ide E 3 Sata) E , Tensão Alimentação: 110 / 220 V, Tipo: Chaveada , Dimensões: 14 X 8,5 X 15 CM, Aplicação: Computador , Potência Nominal: 500 W, Frequência Nominal: 50/60 HZ,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 28 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 255,4300 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 0,01
Situação: Homologado

Adjudicado para: EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 220,0000 **e a quantidade de** 28 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/12/2021 12:51:13	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA, CNPJ/CPF: 05.462.543/0001-44, Melhor lance: R$ 220,0000
Homologado	11/01/2022 12:09:46	RAYRA MAXIANA SANTOS BESERRA DE ARAUJO	

Item: 5
Descrição: Estante rack
Descrição Complementar: Estante Rack Tipo: De Piso , Padrão: 19" X 36u X 870 Mm , Estrutura: Aço Sae 1020 , Porta Frontal: Em Acrílico , Características Adicionais: Cooler Refrigeração Incluso , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Aplicação: Rede De Informática ,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 1 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 5.889,1000 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 0,01
Situação: Homologado

Adjudicado para: HAKA COMERCIAL DO BRASIL LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 5.100,0000 **e a quantidade de** 1 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/12/2021 12:51:16	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: HAKA COMERCIAL DO BRASIL LTDA, CNPJ/CPF: 41.841.197/0001-79, Melhor lance: R$ 5.100,0000
Homologado	11/01/2022	RAYRA MAXIANA	

12:09:57	SANTOS BESERRA DE ARAUJO

Item: 6
Descrição: Cabo Rede Computador
Descrição Complementar: Cabo Rede Computador Material Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila Anti-Chama , Material Condutor: Cobre Nú , Bitola Condutor: 24 AWG, Tipo Condutor: Par Trançado , Tipo Cabo: 4 Pr , Cor: Azul , Padrão Cabeamento: Utp-5e , Características Adicionais: Awg, Utp Extra , Categoria: 5e , Aplicação: Conexão De Rede , Comprimento: 305 M,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 1 **Unidade de fornecimento:** Caixa 305 M
Valor Máximo Aceitável: R$ 665,1000 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 0,01
Situação: Homologado

Adjudicado para: EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 660,0000 **, com valor negociado a** R$ 549,0000 **e a quantidade de** 1 **Caixa 305 M** .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/12/2021 12:51:19	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA, CNPJ/CPF: 05.462.543/0001-44, Melhor lance: R$ 660,0000, Valor Negociado: R$ 549,0000
Homologado	11/01/2022 12:10:06	RAYRA MAXIANA SANTOS BESERRA DE ARAUJO	

Item: 7
Descrição: Concentrador
Descrição Complementar: Concentrador Quantidade Conexão Entrada: 8 UN, Quantidade Conexão Saída: 8 UN, Velocidade Processamento: 10/100 MB/S, Características Adicionais: Portas Rj-45 ,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 5 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 148,2200 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 0,01
Situação: Cancelado no julgamento

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Cancelado no julgamento	10/12/2021 17:11:25	-	Item cancelado no julgamento. Motivo: Item fracassado.
Homologado	11/01/2022 12:10:17	RAYRA MAXIANA SANTOS BESERRA DE ARAUJO	

Item: 8
Descrição: Conector
Descrição Complementar: Conector Material: Plástico Rígido , Tipo: Rj 45 Macho , Aplicação: Cabeamento Estruturado De Rede De Informática ,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 200 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 0,7500 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 0,01
Situação: Homologado

Adjudicado para: EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 0,7500 **, com valor negociado a** R$ 0,6800 **e a quantidade de** 200 **Unidade** .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/12/2021 12:51:21	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA, CNPJ/CPF: 05.462.543/0001-44, Melhor lance: R$ 0,7500, Valor Negociado: R$ 0,6800
Homologado	11/01/2022 12:10:19	RAYRA MAXIANA SANTOS BESERRA DE ARAUJO	

Item: 9
Descrição: Roteador
Descrição Complementar: Roteador Tipo Uso: Escritório , Protocolo Lan: Tcp/Ip, Nat, Dhcp, Dns, Pap, Chap , Protocolo Wan: Tcp/Ip, Nat, Dhcp, Dns, Pap, Chap , Tensão Alimentação: 110 V, Conectores: Rj-45 E Fibra Ótica , Recurso Segurança: Firewall Integrado, Pap/Chap, Filtragem End E , Recurso Gerenciamento: Telnet, Console, Web , Recurso Adicional: Padrão 19 Pol, 1u E Suporte Vpn , Características Adicionais: 4 Portas 10/100 Base Tx Fast Ethernet E 1 Porta , Velocidade Roteamento: 100 MBPS,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 6 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 218,4900 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 0,01
Situação: Homologado

Adjudicado para: IMPACTA TELECOM E SEGURANÇA ELETRONICA LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 218,0000 **e a quantidade de** 6 **Unidade** .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/12/2021 12:51:24	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: IMPACTA TELECOM E SEGURANÇA ELETRONICA LTDA, CNPJ/CPF: 21.977.396/0001-00, Melhor lance: R$ 218,0000
Homologado	11/01/2022 12:10:27	RAYRA MAXIANA SANTOS BESERRA DE ARAUJO	

Fim do documento

Pregão/Concorrência Eletrônica

CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO DE SÃO PAULO

Termo de Homologação do Pregão Eletrônico

Pregão Nº 00005/2022 (SRP) - (Decreto Nº 10.024/2019)

Às 09:40 horas do dia 30 de maio de 2022, após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, Sr. ALBERTO EMMANUEL CARVALHO WHITAKER, HOMOLOGA a adjudicação referente ao Processo nº 476906.000284, Pregão nº 00005/2022.

Resultado da Homologação

Item: 1
Descrição: Microcomputador
Descrição Complementar: Microcomputador Gabinete: Ultracompacto , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Armazenamento Ssd: 110 A 300 , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: 4 A 8 G
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 25
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 9.795,6700
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 20,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: MICROWARE ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 7.900,0000 **e a quantidade de** 25 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	27/05/2022 16:55:06	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: MICROWARE ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA, CNPJ/CPF: 08.615.859/0001-17, Melhor lance: R$ 7.900,0000
Homologado	30/05/2022 09:40:38	ALBERTO EMMANUEL CARVALHO WHITAKER	

Item: 2
Descrição: Notebook
Descrição Complementar: Notebook Tela: Até 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: 110 A 300 , Bateria: Até 4 Células , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESE
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 10
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 9.175,6700
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 20,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: MICROWARE ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 8.000,0000 **e a quantidade de** 10 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	27/05/2022 16:55:07	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: MICROWARE ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA, CNPJ/CPF: 08.615.859/0001-17, Melhor lance: R$ 8.000,0000
Homologado	30/05/2022 09:40:45	ALBERTO EMMANUEL	

CARVALHO
WHITAKER

Item: 3
Descrição: Monitor computador
Descrição Complementar: Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Widescreen , Qualidade De Imagem: Full Hd , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: 36 MESE
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 15
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 1.968,0000
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 20,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: RPC INFORMATICA LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 1.822,0000 **e a quantidade de** 15 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	27/05/2022 16:55:08	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: RPC INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 65.622.946/0001-35, Melhor lance: R$ 1.822,0000
Homologado	30/05/2022 09:40:53	ALBERTO EMMANUEL CARVALHO WHITAKER	

Fim do documento

Pregão/Concorrência Eletrônica

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MATO GROSSO DO SUL

Termo de Homologação do Pregão Eletrônico

Pregão Nº 00016/2022 - (Decreto Nº 10.024/2019)

Às 15:36 horas do dia 05 de julho de 2022, após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, Sr. OTACILIO DOS SANTOS NUNES, HOMOLOGA a adjudicação referente ao Processo nº 2022/000869, Pregão nº 00016/2022.

Resultado da Homologação

Item: 1
Descrição: Microcomputador
Descrição Complementar: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: 110 A 300 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Slim
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 10
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 107.695,5000
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 0,01
Situação: Homologado

Adjudicado para: CLICK TI TECNOLOGIA LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 93.499,9000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	24/06/2022 09:05:38	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: CLICK TI TECNOLOGIA LTDA, CNPJ/CPF: 10.862.298/0001-00, Melhor lance: R$ 93.499,9000
Homologado	05/07/2022 15:36:49	OTACILIO DOS SANTOS NUNES	

Item: 2
Descrição: Notebook
Descrição Complementar: Notebook Bateria: Até 4 Células , Tela: Até 14 POL, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Garantia On Site: 36 MESES, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Armazenamento Ssd: 110 A 300 , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Superior A 8 G
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 1
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 9.579,3700
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 0,01
Situação: Homologado

Adjudicado para: POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 8.699,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	24/06/2022 09:05:52	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA, CNPJ/CPF: 35.316.374/0001-03, Melhor lance: R$ 8.699,0000
Homologado	05/07/2022 15:36:52	OTACILIO DOS SANTOS NUNES	

Fim do documento

Pregão/Concorrência Eletrônica

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO MATO GROSSO

Termo de Homologação do Pregão Eletrônico

Pregão Nº 00002/2021 - (Decreto Nº 10.024/2019)

Às 17:29 horas do dia 21 de janeiro de 2022, após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, Sr. LUCIA HELENA BARBOZA SAMPAIO, HOMOLOGA a adjudicação referente ao Processo nº 022021, Pregão nº 00002/2021.

Resultado da Homologação

Item: 1
Descrição: Microcomputador
Descrição Complementar: Memória Ram: Superior A 8 NaN, Núcleos Por Processador: Superior A 8 0, Armazenamento Hdd: 1 NaN, Armazenamento Ssd: 32 A 100 0, Monitor: Sem Monitor NaN, Componentes Adicionais: Sem Teclado E Mouse 0, Sistema Operacional: Proprietário 0, Garantia On Site: 12 NaN,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 11
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 68.312,8200
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 200,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: C KOZAR DOS SANTOS INFO ELETRO **, pelo melhor lance de** R$ 63.200,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/01/2022 17:09:48	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: C KOZAR DOS SANTOS INFO ELETRO, CNPJ/CPF: 32.314.972/0001-47, Melhor lance: R$ 63.200,0000
Homologado	21/01/2022 17:29:23	LUCIA HELENA BARBOZA SAMPAIO	

Item: 2
Descrição: Serviço de Licença pelo Uso de Software
Descrição Complementar: Serviço de Licença pelo Uso de Software - PACOTE OFFICE: HOME & BUSINESS 2019 - IDIOMA PORTUGUÊS BRASILEIRO
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 11
Unidade de fornecimento: UNIDADE
Valor Estimado: R$ 14.964,4000
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 50,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: STAR RUM INFORMATICA EIRELI **, pelo melhor lance de** R$ 5.200,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/01/2022 17:10:46	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: STAR RUM INFORMATICA EIRELI, CNPJ/CPF: 34.806.377/0001-54, Melhor lance: R$ 5.200,0000
Homologado	21/01/2022 17:29:25	LUCIA HELENA BARBOZA SAMPAIO	

Item: 3
Descrição: Monitor computador
Descrição Complementar: Tamanho Tela: 23 A 30 NaN, Tipo De Tela: Led 0, Formato Tela: Widescreen 0, Qualidade De Imagem: Full Hd 0, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade 0, Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do

Display 0, Alimentação: Bivolt 0, Garantia On Site: 36 NaN,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 11
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 20.995,1100
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 50,00
Situação: Cancelado no julgamento

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Cancelado no julgamento	09/12/2021 15:46:21	-	Item cancelado no julgamento. Motivo: Considerando que os valores apresentados pelos licitantes encontram-se acima do valor estimado no edital e pela impossibilidade de negociação com a empresa JC COMERCIO DE TECNOLOGIA EIRELI, cancelaremos o item 3 do certame.
Cancelado no julgamento	10/12/2021 16:50:08	-	Item cancelado no julgamento. Motivo: Diante das propostas apresentadas pelos licitantes estarem acima dos valores estimados e ainda, considerando que a pregoeira tentou negociar com a empresa que ofertou o menor valor, contudo não obteve êxito. O que inviabiliza a aquisição do produto.
Homologado	21/01/2022 17:29:28	LUCIA HELENA BARBOZA SAMPAIO	

Item: 4
Descrição: Mouse computador
Descrição Complementar: Mouse Computador Tamanho: Padrão , Sensor: Laser , Tipo Conector: Usb , Conectividade: Com Fio ,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 11
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 970,8300
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 5,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: CATIA CRISTINA REIS SANTOS 02572177978 **, pelo melhor lance de** R$ 580,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/01/2022 15:37:04	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: CATIA CRISTINA REIS SANTOS 02572177978, CNPJ/CPF: 37.604.825/0001-25, Melhor lance: R$ 580,0000, Motivo: O licitante atende o produto ofertado.
Homologado	21/01/2022 17:29:30	LUCIA HELENA BARBOZA SAMPAIO	

Item: 5
Descrição: Teclado microcomputador
Descrição Complementar: Teclado Microcomputador Tipo: Padrão , Tipo Conector: Usb , Conectividade: Com Fio ,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 11
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 1.371,5900
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 5,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: CATIA CRISTINA REIS SANTOS 02572177978 **, pelo melhor lance de** R$ 870,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/01/2022 15:37:40	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: CATIA CRISTINA REIS SANTOS 02572177978, CNPJ/CPF: 37.604.825/0001-25, Melhor lance: R$ 870,0000, Motivo: O licitante atende o produto ofertado.
Homologado	21/01/2022 17:29:32	LUCIA HELENA BARBOZA SAMPAIO	

Item: 6
Descrição: Notebook
Descrição Complementar: Tela: Superior A 14 NaN, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade 0, Memória Ram: Superior A 8 NaN, Núcleos Por Processador: 4 A 8 0, Armazenamento Hdd: 1 NaN, Armazenamento Ssd: Sem Disco Ssd 0, Bateria: Até 4 Células 0, Alimentação: Bivolt Automática 0, Sistema Operacional: Proprietário 0, Garantia On Site: 36 NaN,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 1 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Estimado: R$ 7.965,1200 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 100,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE **, pelo melhor lance de** R$ 6.199,9600 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/01/2022 17:17:18	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE, CNPJ/CPF: 35.316.374/0001-03, Melhor lance: R$ 6.199,9600, Motivo: Conforme a decisão da pregoeira sobre o recurso na qual foi procedente o recurso, o licitante foi reclassificada no certame.
Homologado	21/01/2022 17:29:34	LUCIA HELENA BARBOZA SAMPAIO	

Item: 7
Descrição: Servidor
Descrição Complementar: Tipo: Torre 0, Processadores Físicos: 1 0, Núcleos Por Processador: 10 A 14 0, Memória Ram: 32 NaN, Interface Rede Lan: 3 A 4 0, Interface Rede San: Sem San 0, Armazenamento Sata: Com Discos Sata 0, Armazenamento Sas: Sem Discos Sas 0, Armazenamento Ssd: Com Discos Ssd 0, Fonte Alimentação: Redundante (Swap/Hot Plug) 0, Sistema Operacional: Sem Sistema Operacional 0, Garantia On Site: Superior 48 NaN,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 1 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Estimado: R$ 74.663,2700 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 200,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE **, pelo melhor lance de** R$ 49.898,9800 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/01/2022 17:22:08	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE, CNPJ/CPF: 35.316.374/0001-03, Melhor lance: R$ 49.898,9800, Motivo: Conforme a decisão da pregoeira na qual determinou procedente o recurso. o licitante é reclassificada e adjudicada no certame.
Homologado	21/01/2022 17:29:36	LUCIA HELENA BARBOZA SAMPAIO	

Item: 8
Descrição: Câmera web
Descrição Complementar: Câmera Web Conexão: Interface Usb 2.0 , Captura Cores: 30 Fps , Tamanho Imagem: 1280 X 720 Pixels , Compatibilidade: Windows 10 , Resolução: Full Hd 1080 MPX, Características Adicionais: Microfone Embutido ,
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 27 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Estimado: R$ 17.430,9300 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 20,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: FLW NEGOCIOS E SERVICOS EIRELI **, pelo melhor lance de** R$ 7.850,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/01/2022	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: FLW NEGOCIOS E SERVICOS

	15:38:25		EIRELI, CNPJ/CPF: 04.164.077/0001-58, Melhor lance: R$ 7.850,0000, Motivo: O licitante atende o produto ofertado.
Homologado	21/01/2022 17:29:38	LUCIA HELENA BARBOZA SAMPAIO	

Item: 9
Descrição: Informática - programas fechados (software)
Descrição Complementar: Informática - programas fechados (software)- WINDOWS SERVER 2019 STANDARD
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 2
Unidade de fornecimento: UNIDADE
Valor Estimado: R$ 8.752,1400
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 50,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: LBTECH DISTRIBUIDORA E COMERCIO DE INFORMATICA EIRELI **, pelo melhor lance de** R$ 6.499,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/01/2022 15:39:06	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: LBTECH DISTRIBUIDORA E COMERCIO DE INFORMATICA EIRELI, CNPJ/CPF: 35.459.909/0001-97, Melhor lance: R$ 6.499,0000, Motivo: O licitante atende o produto ofertado.
Homologado	21/01/2022 17:29:43	LUCIA HELENA BARBOZA SAMPAIO	

Item: 10
Descrição: Informática - Programas Fechados (Software)
Descrição Complementar: Informática - Programas Fechados (Software)- CAL (ACTIVE DIRECTORY)
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 78
Unidade de fornecimento: UNIDADE
Valor Estimado: R$ 24.865,6200
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 20,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: PISONTEC COMERCIO E SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMACA **, pelo melhor lance de** R$ 23.330,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/01/2022 15:39:39	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: PISONTEC COMERCIO E SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMACA, CNPJ/CPF: 12.007.998/0001-35, Melhor lance: R$ 23.330,0000, Motivo: O licitante atende o produto ofertado.
Homologado	21/01/2022 17:29:50	LUCIA HELENA BARBOZA SAMPAIO	

Item: 11
Descrição: Informática - Programas Fechados (Software)
Descrição Complementar: Informática - Programas Fechados (Software)- CAL (REMOTE DESKTOP SERVICES)
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 15
Unidade de fornecimento: UNIDADE
Valor Estimado: R$ 7.831,8000
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 10,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: JC COMERCIO DE TECNOLOGIA EIRELI **, pelo melhor lance de** R$ 6.000,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/01/2022	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: JC COMERCIO DE TECNOLOGIA

	15:40:40		EIRELI, CNPJ/CPF: 36.190.664/0001-08, Melhor lance: R$ 6.000,0000, Motivo: O licitante atende o produto ofertado.
Homologado	21/01/2022 17:29:52	LUCIA HELENA BARBOZA SAMPAIO	

Item: 12
Descrição: Serviço de licença pelo uso de software
Descrição Complementar: Serviço de licença pelo uso de software : MICROSOFT OFFICE 2019 HOME & BUSINESS - IDIOMA: PORTUGUÊS BRASILEIRO
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 67
Unidade de fornecimento: UNIDADE
Valor Estimado: R$ 91.146,8000
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 50,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: STAR RUM INFORMATICA EIRELI **, pelo melhor lance de** R$ 38.250,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/01/2022 17:11:32	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: STAR RUM INFORMATICA EIRELI, CNPJ/CPF: 34.806.377/0001-54, Melhor lance: R$ 38.250,0000
Homologado	21/01/2022 17:29:54	LUCIA HELENA BARBOZA SAMPAIO	

Item: 13
Descrição: Informática - programas fechados (software)
Descrição Complementar: Informática - programas fechados (software)- MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 12
Unidade de fornecimento: UNIDADE
Valor Estimado: R$ 13.244,8800
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 20,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: STAR RUM INFORMATICA EIRELI **, pelo melhor lance de** R$ 4.360,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	21/01/2022 17:12:20	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: STAR RUM INFORMATICA EIRELI, CNPJ/CPF: 34.806.377/0001-54, Melhor lance: R$ 4.360,0000
Homologado	21/01/2022 17:29:56	LUCIA HELENA BARBOZA SAMPAIO	

Fim do documento

Pregão/Concorrência Eletrônica

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINARIA

Termo de Homologação do Pregão Eletrônico

Pregão Nº 00004/2022 - (Decreto Nº 10.024/2019)

Às 13:40 horas do dia 08 de abril de 2022, após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, Sr. ALTAIR SANTANA DE OLIVEIRA, HOMOLOGA a adjudicação referente ao Processo nº 3223/2021, Pregão nº 00004/2022.

Resultado da Homologação

Item: 1
Descrição: Switch
Descrição Complementar: Switch Aplicação: Rede Ethernet , Velocidade Porta: 10/100 Mbps , Características Adicionais: Plug And Play , Alimentação: 110/220 V, Quantidade Portas: 16 Portas
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 1
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 1.672,4200
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 20,00
Situação: Cancelado no julgamento

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Cancelado no julgamento	31/03/2022 15:40:20	-	Item cancelado no julgamento. Motivo: Item fracassado. Não houve propostas válidas.
Homologado	08/04/2022 13:40:09	ALTAIR SANTANA DE OLIVEIRA	

Item: 2
Descrição: Projetor Multimídia
Descrição Complementar: Projetor Multimídia Tipo Foco: Manual , Quantidade Entrada Rgb: 1 S-Vídeo/1rca UN, Quantidade Entradas Vídeo: 01: Svideo E 04 Pinos Rca UN, Tipo Zoom: Manual/Digital , Luminosidade Mínima: 3.600 LM, Capacidade Projeção Cor: 1.07 Bilhões De Cores PX, Tipo Projeção: Frontal/Traseiro/Teto/Mesa , Tipo: Portátil , Características Adicionais: Conexão Hdmi, Rgb E Usb, Wifi, Seen Mirror/Sharing , Resolução: Nativa 1920x1200 , Freqüência: 50 A 60 HZ, Voltagem: 100/240
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 1
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 4.474,6400
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 20,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: TOP MIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI **, pelo melhor lance de** R$ 3.140,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	01/04/2022 11:16:06	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: TOP MIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI, CNPJ/CPF: 20.515.983/0001-06, Melhor lance: R$ 3.140,0000
Homologado	08/04/2022 13:40:10	ALTAIR SANTANA DE OLIVEIRA	

Item: 3
Descrição: Fonte Alimentação
Descrição Complementar: Fonte Alimentação Frequência Saída: 47-53/50 Nom, 57-63/60 Nom HZ, Características Adicionais: Crista Até 5:1, Onda Senoidal, Cone. (8) Nema 5-15 , Freqüência: 47 A 63 HZ, Tensão Alimentação: 82 - 144 V, Compatibilidade: Nobreak Apc Ups 2200va Sua 2200 , Potência: 1980

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 1 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 2.704,0500 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 20,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 2.220,5800 **.**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	01/04/2022 11:16:08	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA, CNPJ/CPF: 05.462.543/0001-44, Melhor lance: R$ 2.220,5800
Homologado	08/04/2022 13:40:25	ALTAIR SANTANA DE OLIVEIRA	

Item: 4
Descrição: Estabilizador Tensão
Descrição Complementar: Estabilizador Tensão Aplicação: Informática , Tensão Alimentação Entrada: 115/127/220 V, Quantidade Tomadas Saída: 6 , Tensão Saída: 110 V, Capacidade Nominal: 1000 V
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 11 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 4.193,7500 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 20,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: NETLIFE COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 3.278,0000 **.**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	01/04/2022 11:16:12	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: NETLIFE COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 14.010.218/0001-31, Melhor lance: R$ 3.278,0000
Homologado	08/04/2022 13:40:26	ALTAIR SANTANA DE OLIVEIRA	

Item: 5
Descrição: Roteador
Descrição Complementar: Roteador Tipo Arquitetura: Modular , Frequência: 4 HZ, Memória Cache: 16 MB, Características Adicionais: 1 Porta 10/100 Base Tx Fast Ethernet (Rj-45), 1por , Tensão Alimentação: 100/240 VCA, Conectores: V35 , Tipo Uso: Empresarial , Velocidade: 12.000 Pacote KBPS, Tipo Linha: Isdn , Protocolo Lan: Ip , Protocolo Wan: Frame Relay X.25 Smds , Recurso Segurança: Ppp(Chap), Access List , Recurso Gerenciamento: Snmp, Telnet, Console , Recurso Adicional: Ppp, Hdlc, Lapb, Sna, Cara , Memória Ram: 32/96 M
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 3 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 1.243,3500 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 20,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: VINICIUS CHAVES DOS SANTOS **, pelo melhor lance de** R$ 3.000,0000 **, com valor negociado a** R$ 1.243,3500 **.**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	01/04/2022 11:16:16	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: VINICIUS CHAVES DOS SANTOS, CNPJ/CPF: 05.207.424/0001-45, Melhor lance: R$ 3.000,0000, Valor Negociado: R$ 1.243,3500
Homologado	08/04/2022 13:40:27	ALTAIR SANTANA DE OLIVEIRA	

Item: 6
Descrição: Notebook

Descrição Complementar: Notebook Bateria: Superior A 4 Células , Tela: Superior A 14 POL, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Garantia On Site: 12 MESES, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Armazenamento Ssd: 110 A 300 , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Superior A 8 G
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 3 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 20.330,9500 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 20,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: VANGUARDA INFORMATICA LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 19.473,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	01/04/2022 11:16:20	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: VANGUARDA INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 27.975.551/0001-27, Melhor lance: R$ 19.473,0000
Homologado	08/04/2022 13:40:28	ALTAIR SANTANA DE OLIVEIRA	

Item: 7
Descrição: Microcomputador
Descrição Complementar: Microcomputador Gabinete: Ultracompacto , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Armazenamento Ssd: 310 A 500 , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Superior A 8 G
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 10 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 66.968,3300 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 20,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: PSA TECNOLOGIA E DISTRIBUICAO - EIRELI **, pelo melhor lance de** R$ 44.912,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	01/04/2022 11:16:24	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: PSA TECNOLOGIA E DISTRIBUICAO - EIRELI, CNPJ/CPF: 30.282.572/0001-71, Melhor lance: R$ 44.912,0000
Homologado	08/04/2022 13:40:29	ALTAIR SANTANA DE OLIVEIRA	

Item: 8
Descrição: Microcomputador
Descrição Complementar: Microcomputador Gabinete: Ultracompacto , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Armazenamento Ssd: 310 A 500 , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Superior A 8 G
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 1 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Máximo Aceitável: R$ 20.050,0000 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 20,00
Situação: Cancelado no julgamento

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Cancelado no julgamento	31/03/2022 15:42:08	-	Item cancelado no julgamento. Motivo: As duas propostas apresentadas estão acima do valor máximo estabelecido no edital e os fornecedores não aceitaram rreduzir o valor para o limite estabelecido, contrariando o subitem 15.3.4 do edital.
Homologado	08/04/2022 13:40:30	ALTAIR SANTANA DE OLIVEIRA	

Fim do documento

Pregão/Concorrência Eletrônica

Conselho Regional de Odontologia de São Paulo

Termo de Homologação do Pregão Eletrônico

Pregão Nº 00001/2022 (SRP) - (Decreto Nº 10.024/2019)

Às 13:54 horas do dia 12 de abril de 2022, após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, Sr. MARCELO MARQUES DA CRUZ, HOMOLOGA a adjudicação referente ao Processo nº 141/2022, Pregão nº 00001/2022.

Resultado da Homologação

Grupo 1
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Critério de Valor: R$ 577.186,8500
Situação: Homologado

Adjudicado para: MICROWARE ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 545.900,0000 .

Itens do grupo:

- 1 - Microcomputador
- 2 - Monitor Computador

Grupo 2
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Critério de Valor: R$ 737.535,5600
Situação: Homologado

Adjudicado para: SUPERDATTA TECNOLOGIA LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 691.180,0000 .

Itens do grupo:

- 7 - Impressora Multifuncional
- 8 - Impressora multifuncional

Item: 1 - Grupo 1
Descrição: Microcomputador
Descrição Complementar: Microcomputador Gabinete: Ultracompacto , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Armazenamento Ssd: 310 A 500 , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Superior A 8 G
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 55
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 9.066,6700
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 10,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: MICROWARE ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 8.700,0000 **e a quantidade de** 55 **Unidade** .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Volta de fase	24/03/2022 13:01:06	-	Volta de Fase para Julgamento
Adjudicado	04/05/2022 11:29:40	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor:MICROWARE ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA, CNPJ/CPF:08.615.859/0001-17, Melhor lance : R$ 8.700,0000
Homologado	12/05/2022	MARCELO	

14:56:28	MARQUES DA CRUZ

Item: 2 - Grupo 1
Descrição: Monitor Computador
Descrição Complementar: Monitor Computador Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display , Formato Tela: Widescreen , Tipo De Tela: Led , Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Qualidade De Imagem: Full Hd , Alimentação: Bivolt , Tamanho Tela: 23 A 30 PO
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 40 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Estimado: R$ 1.963,0000 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 10,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: MICROWARE ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 1.685,0000 **e a quantidade de** 40 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Volta de fase	24/03/2022 13:01:06	-	Volta de Fase para Julgamento
Adjudicado	04/05/2022 11:29:41	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor:MICROWARE ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA, CNPJ/CPF:08.615.859/0001-17, Melhor lance : R$ 1.685,0000
Homologado	12/05/2022 14:56:29	MARCELO MARQUES DA CRUZ	

Item: 3
Descrição: Notebook
Descrição Complementar: Notebook Bateria: Superior A 4 Células , Tela: Até 14 POL, Núcleos Por Processador: Até 4 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Armazenamento Ssd: 110 A 300 , Alimentação: Bivolt Automática MESES, Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: 4 A 8 G
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 50 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Estimado: R$ 9.181,6700 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 10,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: MICROWARE ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 8.540,0000 **e a quantidade de** 50 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Volta de fase	24/03/2022 13:01:06	-	Volta de Fase para Julgamento
Adjudicado	04/05/2022 11:30:20	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: MICROWARE ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA, CNPJ/CPF: 08.615.859/0001-17, Melhor lance: R$ 8.540,0000
Homologado	10/05/2022 13:57:38	MARCELO MARQUES DA CRUZ	

Item: 4
Descrição: Notebook
Descrição Complementar: Notebook Bateria: Definido Pelo Fabricante , Tela: Superior A 14 POL, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Garantia On Site: 36 MESES, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Armazenamento Ssd: 310 A 500 , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Superior A 8 G
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 18 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Estimado: R$ 10.626,6700 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 10,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: BRAZIL IT SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 10.590,0000 **e a**

quantidade de 18 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	28/03/2022 10:16:49	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: BRAZIL IT SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 36.984.127/0001-30, Melhor lance: R$ 10.590,0000
Cancelamento de adjudicação	12/04/2022 12:57:54	-	Cancelamento em grupo da adjudicação da proposta. Fornecedor: BRAZIL IT SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 36.984.127/0001-30, Melhor lance: R$ 10.590,0000, Motivo: Conforme Edital é solicitado leitor de impressões digitais integrado, não sendo aceita solução através de conectores USB. Na proposta não está contemplando esse quesito.
Volta de fase	13/04/2022 15:35:02	-	Volta de Fase para Julgamento
Volta de fase	02/05/2022 15:21:19	-	Volta de Fase para Julgamento
Adjudicado	04/05/2022 11:32:34	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: BRAZIL IT SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 36.984.127/0001-30, Melhor lance: R$ 10.590,0000
Homologado	10/05/2022 13:58:28	MARCELO MARQUES DA CRUZ	

Item: 5
Descrição: Notebook
Descrição Complementar: Notebook Bateria: Definido Pelo Fabricante , Tela: Superior A 14 POL, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Garantia On Site: 36 MESES, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Armazenamento Ssd: 310 A 500 , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Superior A 8 G
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 6 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Estimado: R$ 14.183,3300 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 10,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: R P T B DE LIMA COMERCIO E SOLUCOES EM INFORMATICA **, pelo melhor lance de** R$ 13.990,0000 **e a quantidade de** 6 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	28/03/2022 10:17:04	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: R P T B DE LIMA COMERCIO E SOLUCOES EM INFORMATICA, CNPJ/CPF: 30.948.812/0001-24, Melhor lance: R$ 13.990,0000
Cancelamento de adjudicação	12/04/2022 13:20:05	-	Cancelamento em grupo da adjudicação da proposta. Fornecedor: R P T B DE LIMA COMERCIO E SOLUCOES EM INFORMATICA, CNPJ/CPF: 30.948.812/0001-24, Melhor lance: R$ 13.990,0000, Motivo: Necessidade de reabertura da sessão para saneamento da proposta, conforme informado pela área técnica.
Volta de fase	12/04/2022 13:24:19	-	Volta de Fase para Julgamento
Adjudicado	13/04/2022 15:29:48	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: R P T B DE LIMA COMERCIO E SOLUCOES EM INFORMATICA, CNPJ/CPF: 30.948.812/0001-24, Melhor lance: R$ 13.990,0000
Homologado	12/05/2022 14:54:33	MARCELO MARQUES DA CRUZ	

Item: 6
Descrição: Tablet
Descrição Complementar: Tablet Processador: Octa Core Ou Superior , Conectividade: Wi-Fi / 3g / 4g / Bluetooth , Tela: Superior A 10 POL, Armazenamento Interno: Superior A 32 GB, Armazenamento Externo: Superior A 32 GB, Câmera Frontal: Até 8 MPX, Câmera Traseira: Até 8 MPX, Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Mínimo 4 Gb G
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 60 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Estimado: R$ 2.336,6700 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 10,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: MICROSENS S/A **, pelo melhor lance de** R$ 2.316,0000 **e a quantidade de** 60 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Volta de fase	24/03/2022 13:01:06	-	Volta de Fase para Julgamento
Adjudicado	04/05/2022 11:33:07	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: MICROSENS S/A, CNPJ/CPF: 78.126.950/0011-26, Melhor lance: R$ 2.316,0000
Homologado	12/05/2022 14:55:54	MARCELO MARQUES DA CRUZ	

Item: 7 - Grupo 2
Descrição: Impressora Multifuncional
Descrição Complementar: Impressora Multifuncional Conectividade: Interface Usb , Características Adicionais: Monocromática, Interpolado Dpi , Tensão Alimentação: 110 V, Resolução Impressão: 1200 X 1200 , Velocidade Impressão Preto E Branco: 24 PPM, Tipo Impressão: Laser
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 19 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Estimado: R$ 16.024,3300 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 10,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: SUPERDATTA TECNOLOGIA LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 15.920,0000 **e a quantidade de** 19 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	28/03/2022 10:16:26	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor:SUPERDATTA TECNOLOGIA LTDA, CNPJ/CPF:14.457.456/0001-90, Melhor lance : R$ 15.920,0000
Homologado	12/04/2022 13:54:58	MARCELO MARQUES DA CRUZ	

Item: 8 - Grupo 2
Descrição: Impressora multifuncional
Descrição Complementar: Impressora Multifuncional Conectividade: Interface Usb E Ethernet 10/100 Base Tx , Tipo Papel: A4, Carta, Ofício , Características Adicionais: Colorida, Duplex Automático , Tensão Alimentação: 127 V, Resolução Impressão: 1200 X 1200 DPI, Velocidade Impressão Preto E Branco: 31 PPM, Velocidade Impressão Colorida: 31 PPM, Tipo Impressão: Laser , Capacidade Memória: 2 G
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 13 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Estimado: R$ 33.313,3300 **Intervalo Mínimo entre Lances:** R$ 10,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: SUPERDATTA TECNOLOGIA LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 29.900,0000 **e a quantidade de** 13 **Unidade .**

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	28/03/2022 10:16:26	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor:SUPERDATTA TECNOLOGIA LTDA, CNPJ/CPF:14.457.456/0001-90, Melhor lance : R$ 29.900,0000
Homologado	12/04/2022 13:54:59	MARCELO MARQUES DA CRUZ	

Fim do documento

Pregão/Concorrência Eletrônica

SECRETAIA-GERAL DE GOVERNO - SGG
Secretaria da Fazenda
Secretaria da Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Estado do Tocantins

Termo de Homologação do Pregão Eletrônico

Pregão Nº 00025/2022 - (Decreto Nº 10.024/2019)

Às 10:32 horas do dia 05 de julho de 2022, após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, Sr. JAIME CAFE DE SA, HOMOLOGA a adjudicação referente ao Processo nº 2021/33000/00495, Pregão nº 00025/2022.

Resultado da Homologação

Item: 1
Descrição: Notebook
Descrição Complementar: Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Bateria: Superior A 4 Células , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Sem Sistema Operacional , Garantia On Site: 12 MESE
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 5
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 57.466,6500
Intervalo Mínimo entre Lances: 1,00 %
Situação: Homologado

Adjudicado para: CRP COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATI **, pelo melhor lance de** R$ 41.580,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	30/06/2022 09:18:29	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: CRP COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATI, CNPJ/CPF: 20.998.285/0001-09, Melhor lance: R$ 41.580,0000
Homologado	05/07/2022 10:32:18	JAIME CAFE DE SA	

Item: 2
Descrição: Microcomputador
Descrição Complementar: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Até 2 Tb , Monitor: Superior A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Gabinete: Torre , Outros Recursos: Conforme Edital
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 5
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 52.020,0000
Intervalo Mínimo entre Lances: 1,00 %
Situação: Homologado

Adjudicado para: VANGUARDA INFORMATICA LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 39.600,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	30/06/2022 09:18:31	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: VANGUARDA INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 27.975.551/0001-27, Melhor lance: R$ 39.600,0000
Homologado	05/07/2022 10:32:20	JAIME CAFE DE SA	

Item: 3
Descrição: Microcomputador
Descrição Complementar: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: Superior A 4 GB, Armazenamento Ssd: Até 2 Tb , Monitor: Até 20 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Gabinete: Torre , Outros Recursos: Conforme Edital
Tratamento Diferenciado: -
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 5 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Estimado: R$ 99.966,6500 **Intervalo Mínimo entre Lances:** 1,00 %
Situação: Homologado

Adjudicado para: VANGUARDA INFORMATICA LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 59.400,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	30/06/2022 09:18:33	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: VANGUARDA INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 27.975.551/0001-27, Melhor lance: R$ 59.400,0000
Homologado	05/07/2022 10:32:23	JAIME CAFE DE SA	

Item: 4
Descrição: Estabilizador tensão
Descrição Complementar: Estabilizador Tensão Tensão Alimentação Entrada: Bivolt V, Características Adicionais: Comunicação Com Interface Usb , Freqüência: 40hz - 70hz HZ, Tipo: Nobreak , Quantidade Tomadas Saída: 12 Tomadas 2p+T , Tensão Saída: Bivolt V, Capacidade Nominal: 3 KVA, Tipo Alarme: Sonoro , Bateria: Selada
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Não
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 15 **Unidade de fornecimento:** Unidade
Valor Estimado: R$ 27.750,0000 **Intervalo Mínimo entre Lances:** 1,00 %
Situação: Homologado

Adjudicado para: M CAVALCANTE COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EIRELI **, pelo melhor lance de** R$ 16.785,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	30/06/2022 09:18:35	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: M CAVALCANTE COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 32.337.901/0001-60, Melhor lance: R$ 16.785,0000
Homologado	05/07/2022 10:32:25	JAIME CAFE DE SA	

Fim do documento

Leandro Paulino - CRCMG

De: Kamila Administrativo <administrativo@artstarssoftware.com.br> em nome de Kamila Administrativo
Enviado em: segunda-feira, 22 de agosto de 2022 16:41
Para: 'Leandro Paulino - CRCMG'
Assunto: RES: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Prezado Leandro, boa tarde!

Infelizmente não dispomos deste material, agradecemos a oportunidade.

Atenciosamente,

Kamila

Art Stars SOFTWARE
Gerência
Art Stars Software
(11) 4382-0504 | (11) 4382-0380
gerencia@artstarssoftware.com.br

De: Leandro Paulino - CRCMG [mailto:leandro.paulino@crcmg.org.br]
Enviada em: segunda-feira, 22 de agosto de 2022 14:09
Para: administrativo@artstarssoftware.com.br
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Prezados, boa tarde!

Estamos com a necessidade de adquirir novos equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de lhes solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias

3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 08:55
Para: 'licitacao@becapeinformatica.com.br'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Modelo de Proposta.docx; Especificações Técnicas.docx

Prezados, bom dia!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 08:58
Para: 'LICITACAO@BRAZILIT.COM.BR'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Modelo de Proposta.docx; Especificações Técnicas.docx

Prezados, bom dia!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 08:59
Para: 'vanessa.rocha@byit.com.br'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Modelo de Proposta.docx; Especificações Técnicas.docx

Prezados, bom dia!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 22 de agosto de 2022 14:22
Para: 'contato@chronostech.net'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Especificações Técnicas.docx; Modelo de Proposta.docx

Prezados, boa tarde!

Estamos com a necessidade de adquirir novos equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de lhes solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 09:01
Para: 'vendasgov@compactatecnologia.com.br'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Modelo de Proposta.docx; Especificações Técnicas.docx

Prezados, bom dia!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 22 de agosto de 2022 14:02
Para: 'debora.ferreira@drivea.com.br'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Especificações Técnicas.docx; Modelo de Proposta.docx

Prezados, boa tarde!

Estamos com a necessidade de adquirir novos equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de lhes solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 09:03
Para: 'ersolucoes@ersolucoes.com.br'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Modelo de Proposta.docx; Especificações Técnicas.docx

Prezados, bom dia!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 08:59
Para: 'governo@frptech.com.br'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Modelo de Proposta.docx; Especificações Técnicas.docx

Prezados, bom dia!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: bianca@guarutech.com.br
Enviado em: quinta-feira, 25 de agosto de 2022 09:32
Para: 'Leandro Paulino - CRCMG'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Estou bem também.

Infelizmente não conseguimos comercializar quando é licitação.
Fico devendo essa cotação.
Obrigada pela oportunidade!

Atenciosamente,

Bianca Gama
GERENTE DE CONTAS

Telefone: 11 4610-6500
Direto: 11 4610-6508
Celular / Whatsapp: 16 99256-9487
E-mail / Skype: bianca@guarutech.com.br
www.guarutech.com.br

De: Leandro Paulino - CRCMG <leandro.paulino@crcmg.org.br>
Enviada em: quinta-feira, 25 de agosto de 2022 09:28
Para: bianca@guarutech.com.br
Assunto: RES: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Bom dia, Bianca.
Tudo bem e você?

Pelos orçamentos que já recebemos, vimos que será necessário realizar a licitação mesmo.
Seria possível nos enviar uma proposta, para utilizarmos em nossa pesquisa de preços?

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

De: bianca@guarutech.com.br <bianca@guarutech.com.br>
Enviada em: quinta-feira, 25 de agosto de 2022 08:58
Para: 'Leandro Paulino - CRCMG' <leandro.paulino@crcmg.org.br>
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Leandro, bom dia!
Tudo bem?

Já tem alguma definição a respeito da cotação se irá ser licitação ou não?

Atenciosamente,

Bianca Gama
GERENTE DE CONTAS

Telefone: 11 4610-6500
Direto: 11 4610-6508
Celular / Whatsapp: 16 99256-9487
E-mail / Skype: bianca@guarutech.com.br
www.guarutech.com.br

ZEBRA · CISCO · Honeywell · Microsoft Azure · Business Partner · DELL Technologies

De: Leandro Paulino - CRCMG <leandro.paulino@crcmg.org.br>
Enviada em: segunda-feira, 22 de agosto de 2022 14:25
Para: bianca@guarutech.com.br
Assunto: RES: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Boa tarde, Bianca.

Ainda não temos essa definição, pois precisamos de uma estimativa do valor total dos equipamentos para decidirmos o formato da contratação.

Atenciosamente,

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

De: bianca@guarutech.com.br <bianca@guarutech.com.br>
Enviada em: segunda-feira, 22 de agosto de 2022 14:16
Para: 'Leandro Paulino - CRCMG' <leandro.paulino@crcmg.org.br>
Assunto: RES: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Leandro, boa tarde!
Tudo bem com você?

Gostaria de saber se essa cotação irá sem licitação ou terá dispensa de licitação?

Atenciosamente,

Bianca Gama
GERENTE DE CONTAS

Telefone: 11 4610-6500
Direto: 11 4610-6508
Celular / Whatsapp: 16 99256-9487
E-mail / Skype: bianca@guarutech.com.br
www.guarutech.com.br

De: Leandro Paulino - CRCMG <leandro.paulino@crcmg.org.br>
Enviada em: segunda-feira, 22 de agosto de 2022 14:06
Para: bianca@guarutech.com.br
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Prezados, boa tarde!

Estamos com a necessidade de adquirir novos equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de lhes solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 22 de agosto de 2022 14:05
Para: 'lfc@htsolutions.com.br'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Especificações Técnicas.docx; Modelo de Proposta.docx

Prezados, boa tarde!

Estamos com a necessidade de adquirir novos equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de lhes solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 08:57
Para: 'KSAFORTETECNOLOGIA@GMAIL.COM'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Modelo de Proposta.docx; Especificações Técnicas.docx

Prezados, bom dia!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: quinta-feira, 22 de setembro de 2022 15:11
Para: 'Licitação Enterprise'
Assunto: RES: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Boa tarde, Fábio.
Tudo bem?

Conseguiu verificar essa demanda? Seria possível nos enviar o orçamento até amanhã?

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

De: Licitação Enterprise <licit.enterprise@gmail.com>
Enviada em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 09:22
Para: Leandro Paulino - CRCMG <leandro.paulino@crcmg.org.br>
Assunto: Re: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Prezado Leandro, bom dia!

Me chamo Fabio e darei andamento em sua demanda.
Aproveito para encaminhar meu escopo de produtos e serviços e nossas atas vigentes.

Precisando de orçamento, cotação ou consultoria, contem conosco.

Empresa Parceira Titanium Dell , o mais alto grau de parceria.
Outras Qualificações da empresa.
MSSP, Migração Office 365, Active Directory, Hyper Convergência, Vmware, Vsan, Colocation, AWS, Kace, Pentest, Servidores de rede, Storage, Backup, Firewall, Safe Orange, Softwares, Extensões e Renovação de garantia e Suporte Dell/Veeam/EMC, Desktops, Notebooks, Switches, Workstations, serviços de segurança em tecnologia da informação, data center entre outros, e estamos à disposição para atendê-los com qualidade e presteza.

Cordialmente,

Enterprise Soluções
Dpto. Licitações
Fabio Mesquita
31-3378-1330
31-99773-3866

Em seg., 12 de set. de 2022 às 09:05, Leandro Paulino - CRCMG <leandro.paulino@crcmg.org.br> escreveu:

Prezados, bom dia!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF

Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais

Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 09:00
Para: 'licitainfor@gmail.com'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Modelo de Proposta.docx; Especificações Técnicas.docx

Prezados, bom dia!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 08:58
Para: 'licitin.tec@gmail.com'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Modelo de Proposta.docx; Especificações Técnicas.docx

Prezados, bom dia!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: quinta-feira, 22 de setembro de 2022 15:12
Para: 'Filipe Botelho - Líder Notebooks'; 'Governo'
Assunto: RES: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Boa tarde, Filipe.
Tudo bem?

Conseguiu verificar essa demanda? Seria possível nos enviar o orçamento até amanhã?

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

De: Leandro Paulino - CRCMG <leandro.paulino@crcmg.org.br>
Enviada em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 09:09
Para: 'Filipe Botelho - Líder Notebooks' <licita1@lidernotebooks.com.br>; 'Governo' <governo@lidernotebooks.com.br>
Assunto: RES: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Obrigado pelo retorno, Filipe.

Ficarei aguardando o orçamento.

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

De: Filipe Botelho - Líder Notebooks <licita1@lidernotebooks.com.br>
Enviada em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 09:04
Para: Leandro Paulino - CRCMG <leandro.paulino@crcmg.org.br>; Governo <governo@lidernotebooks.com.br>
Assunto: RES: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Prezado Leandro, bom dia!

Acusamos o recebimento da sua solicitação, iremos analisar o descritivo técnico e lhe voltaremos com o orçamento em até 5 (cinco) dias úteis.
Permanecemos a disposição.

Atenciosamente,

Filipe Botelho | Analista de Negócios
(38) 3214-2111 - Ramal 24 | www.lidernotebooks.com.br

De: Leandro Paulino - CRCMG <leandro.paulino@crcmg.org.br>
Enviada em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 09:03
Para: Governo <governo@lidernotebooks.com.br>
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Prezados, bom dia!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 09:00
Para: 'comercial@mjfservice.com.br'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Modelo de Proposta.docx; Especificações Técnicas.docx

Prezados, bom dia!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 09:02
Para: 'licitacao@onlinesolucoes.com.br'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Modelo de Proposta.docx; Especificações Técnicas.docx

Prezados, bom dia!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paiva <leandro.paiva@proativainfo.com.br> em nome de Leandro Paiva
Enviado em: quarta-feira, 24 de agosto de 2022 08:56
Para: Leandro Paulino - CRCMG
Assunto: ENC: PROPOSTA 2004/2022 CRCMG
Anexos: Proposta Nº 2004_Notebooks e Desktops_CRC MG_24.08.2022.pdf

Leandro, bom dia!

Segue proposta conforme solicitado.
Obrigado.
Att

Leandro Paiva
Gerente Comercial

PROATIVA
inteligência em ti
www.proativainfo.com.br
#penseProativa

(31) 2536 0090 • Belo Horizonte/MG
(34) 4003 1524 • Uberlândia/MG
(11) 4003 1524 • São Paulo/SP
(21) 4003 1524 • Rio de Janeiro/RJ
(61) 4003 1524 • Brasília/DF
(27) 4003 1524 • Vitória/ES

De: Leandro Paulino - CRCMG <leandro.paulino@crcmg.org.br>
Enviada em: segunda-feira, 22 de agosto de 2022 14:06
Para: Leandro Paiva <leandro.paiva@proativainfo.com.br>
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Prezados, boa tarde!

Estamos com a necessidade de adquirir novos equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de lhes solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 22 de agosto de 2022 14:14
Para: 'contato@promasters.net.br'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Especificações Técnicas.docx; Modelo de Proposta.docx

Prezados, boa tarde!

Estamos com a necessidade de adquirir novos equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de lhes solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Miguel Leal <rmlicitacao@outlook.com> em nome de Miguel Leal
Enviado em: quarta-feira, 24 de agosto de 2022 09:42
Para: leandro.paulino@crcmg.org.br
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: PROPOSTA CRC-MG 24-08.pdf

Bom dia Sr Leandro Magalhães Paulino,

Segue em anexo a nossa proposta, qualquer duvida estamos a disposição.

att,

Favor confirmar recebimento

Miguel Leal

33 3022-0102 RM NOTEBOOK

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 12 de setembro de 2022 08:56
Para: 'alexandre@sistemainformatica.com.br'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Modelo de Proposta.docx; Especificações Técnicas.docx

Prezados, bom dia!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Leandro Paulino - CRCMG
Enviado em: segunda-feira, 22 de agosto de 2022 14:21
Para: 'TECHINFOSHOPSUPORTE@GMAIL.COM'; 'CONTATO@DIGITALKEYS.COM.BR'
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Especificações Técnicas.docx; Modelo de Proposta.docx

Prezados, boa tarde!

Estamos com a necessidade de adquirir novos equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de lhes solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Leandro Paulino - CRCMG

De: Rodrigo Rocha Ribeiro <rodrigo.ribeiro@telefonica.com> em nome de Rodrigo Rocha Ribeiro
Enviado em: quinta-feira, 22 de setembro de 2022 15:28
Para: Leandro Paulino - CRCMG
Assunto: RES: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Leandro, boa tarde.

Encaminhei para minha equipe realizar a cotação. Vou verificar e status e te informo quando conseguimos encaminhar.

Att,

Rodrigo Rocha Ribeiro
Gerente de Negócios Governo
Diretoria de Vendas Diretas Governo | Telefônica Brasil
Rua Levindo Lopes, 258 – 2º andar - Funcionários
CEP: 30140-170 | Belo Horizonte/MG
Tel + 55 31 99544-0437 I Cel + 55 31 98746-2265
www.vivo.com.br | www.telefonica.com.br

Esta mensagem e seus anexos se dirigem unicamente ao seu destinatário e são para seu uso exclusivo, pois podem conter informação privilegiada ou confidencial. Se você não é o destinatário indicado, notificamos que a leitura, utilização, divulgação e/ou cópia sem autorização do conteúdo deste e-mail pode estar proibida em virtude da legislação vigente. Se recebeu esta mensagem por engano, pedimos que comunique imediatamente ao remetente e exclua essa mensagem.

De: Leandro Paulino - CRCMG <leandro.paulino@crcmg.org.br>
Enviada em: quinta-feira, 22 de setembro de 2022 15:17
Para: Rodrigo Rocha Ribeiro <rodrigo.ribeiro@telefonica.com>
Assunto: RES: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Boa tarde, Rodrigo.
Tudo bem?

Conseguiu verificar essa demanda? Seria possível nos enviar o orçamento até amanhã?

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

De: Leandro Paulino - CRCMG <leandro.paulino@crcmg.org.br>
Enviada em: terça-feira, 20 de setembro de 2022 14:22

Para: 'rodrigo.ribeiro@telefonica.com' <rodrigo.ribeiro@telefonica.com>
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Prioridade: Alta

Prezado Rodrigo, boa tarde!

Estamos com a necessidade de adquirir alguns equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Quantidade	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar como modelo.

Você consegue atender a nossa demanda? Seria possível nos enviar este orçamento?

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

Este mensaje y sus adjuntos se dirigen exclusivamente a su destinatario, puede contener información privilegiada o confidencial y es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Si no es usted. el destinatario indicado, queda notificado de que la lectura, utilización, divulgación y/o copia sin autorización puede estar prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción.

The information contained in this transmission is confidential and privileged information intended only for the use of the individual or entity named above. If the reader of this message is not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, do not read it. Please immediately reply to the sender that you have received this communication in error and then delete it.

Esta mensagem e seus anexos se dirigem exclusivamente ao seu destinatário, pode conter informação privilegiada ou confidencial e é para uso exclusivo da pessoa ou entidade de destino. Se não é vossa senhoria o destinatário indicado, fica notificado de que a leitura, utilização, divulgação e/ou cópia sem autorização pode estar proibida em virtude da legislação vigente. Se recebeu esta mensagem por erro, rogamos-lhe que nos o comunique imediatamente por esta mesma via e proceda a sua destruição

Leandro Paulino - CRCMG

De: Grazielle Mendes - VSP Solution <grazielle.mendes@vspsolution.com.br> em nome de Grazielle Mendes - VSP Solution
Enviado em: quarta-feira, 24 de agosto de 2022 10:32
Para: leandro.paulino@crcmg.org.br
Assunto: ENC: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática
Anexos: Especificações Técnicas.docx; Modelo de Proposta.docx

Oi, Leandro. Bom dia. Tudo bem?

Essa aquisição pode ser realizada por adesão a Ata de Registro de Preço ou será somente por licitação mesmo?

GRAZIELLE MENDES
NEGÓCIOS GOVERNO
grazielle.mendes@vspsolution.com.br
tel:+55(31) 99413.2334 | (31) 3378.1330
vspsolution.com.br

De: Wanda - Valspe <wanda@vspsolution.com.br>
Enviada em: terça-feira, 23 de agosto de 2022 09:27
Para: Grazielle Mendes - VSP Solution <grazielle.mendes@vspsolution.com.br>
Assunto: ENC: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Gra,

Segue para atendimento.

Atenciosamente,

WANDA GUIMARÃES
ANALISTA DE NEGÓCIOS
wanda@vspsolution.com.br
tel:+55 (31) **3378-1330** cel:+55 (31) **9 8263-9955**
vspsolution.com.br

De: Leandro Paulino - CRCMG <leandro.paulino@crcmg.org.br>
Enviada em: segunda-feira, 22 de agosto de 2022 14:03
Para: Wanda - Valspe <wanda@vspsolution.com.br>
Assunto: Orçamento - Aquisição de Equipamentos de Informática

Você não costuma receber emails de leandro.paulino@crcmg.org.br. Saiba por que isso é importante

Prezados, boa tarde!

Estamos com a necessidade de adquirir novos equipamentos de informática para o Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais e gostaria de lhes solicitar um orçamento para o fornecimento destes produtos, considerando as especificações abaixo:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

Envio em anexo um arquivo contendo as especificações técnicas e os requisitos de cada item, e também um modelo de proposta para que possa utilizar.

Qualquer dúvida estou à disposição!

Atenciosamente,

Leandro Magalhães Paulino
Gerência Administrativa e Financeira – GEADF
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
Tel.:(31) 3269-8459 / www.crcmg.org.br

Clique aqui para atualizar seu endereço, telefone ou e-mail

PROATIVA
inteligência em ti

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

NOTEBOOKS E DESKTOPS

24 de agosto de 2022

1 PRELIMINARES

Essa proposta **PROPCOM/R** – **2004/2022** visa atender as necessidades da empresa **CRC-MG** no fornecimento de equipamentos.

2 DESKTOPS E WORKSTATIONS LENOVO / NOTEBOOKS E MONITORES DELL

CRC MG - DESKTOPS LENOVO M70S INTEL CORE I5 8GB 256GB SSD			
Descrição	**Valor Unitário R$**	**Qtde.**	**Valor Total R$**
Desktop Lenovo M70s SFF | Intel Core i5-10400 | Windows 11 Pro | 8GB 256GB SSD | Garantia 1 Ano OS	5.493,37	10	54.933,69
Premier Support 3 anos Onsite/ UpGrade de 1 ano OS - Think Centre Desktop - M6xx, M7xx, M8xx, Vxx, Nxx	301,03	10	3.010,31
Valor Total R$			**57.944,00**

CRC MG - NOTEBOOKS DELL 3510 INTEL CORE I5 8GB 256GB SSD			
Descrição	**Valor Unitário R$**	**Qtde.**	**Valor Total R$**
Notebook Dell Vostro 3510 | Intel Core i5-1135G7 | Windows 10/11 Pro | 8GB 256GB SSD | Tela 15.6" | Garantia 1 Ano OS	6.097,77	9	54.879,92
Garantia básica de 1 para 3 anos, NBD, On-site - 9x5 - Notebook Vostro - Vostro 3400 / 3401 / 3510	810,26	9	7.292,35
Mouse Dell MS116 USB	151,20	9	1.360,80
Mochila Dell Essential 15 Polegadas	212,34	9	1.911,05
Valor Total R$			**65.444,12**

CRC MG - WORKSTATIONS LENOVO P348 INTEL CORE I7 16GB 512GB SSD / MONITORES DELL P2422H			
Descrição	**Valor Unitário R$**	**Qtde.**	**Valor Total R$**
Workstation Lenovo ThinkStation P348 Tower | Intel Core i7-11700 | Windows 11 Pro | 16GB 512GB SSD | Placa de Vídeo NVIDIA Quadro T1000 4GB | Garantia 3 Anos	18.683,69	6	112.102,15
Monitor Dell P2422H 23.8" Full HD c/ Ajuste - Cabo DP/HDMI/USB - Garantia 3 Anos	2.322,88	6	13.937,26
Valor Total R$			**126.039,42**

3 CONDIÇÕES COMERCIAIS

Prazo de Entrega:	até 05 dias
Condição de Pagamento:	10/30/60 dias após data de faturamento
Frete:	CIF (em caso de fechamento parcial, consulte nossa política de frete)
Base:	ISENTO/MG

Proposta válida somente até o dia 26/08/2022, ou enquanto durar o estoque no distribuidor.
Após esta data, os valores devem ser revistos.

Leandro Paiva
Gerente Comercial

Procedata
TECNOLOGIA QUE CONECTA

PC CRCMG – AGO020822 - Clients

Belo Horizonte, 02 de agosto de 2022.

AO
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MG
A/C: Claudio Marcio
Depto. De Tecnologia de Informação - TI
e-mail: getin@crcmg.org.br

Ref.: Proposta Estimativa para Fornecimento de Equipamentos de Informática

Agradecemos a oportunidade para apresentarmos nossa proposta e estamos à disposição para eventuais esclarecimentos que se fizerem necessários. Na oportunidade enfatizamos que toda a proposta foi elaborada considerando o cenário informado em seu pedido de orçamento.

Atenciosamente,

Marcos Antônio L. Lage
Depto. Comercial - Governo
Fone: (31) 3211-5929
Celular: (31) 98238-6020
marcos.lage@procedata.com.br

A PROCEDATA INFORMÁTICA LTDA é uma empresa de TI com 27 anos de mercado voltada a prover serviços e soluções tecnológicas inovadoras a seus clientes.

Hewlett Packard Enterprise · vmware · Veeam Modern Data Protection
Symantec · Microsoft · THALES
SONICWALL · TREND MICRO

Procedata
TECNOLOGIA QUE CONECTA

PROPOSTA

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO – MARCA/MODELO	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
01	19	**COMPUTADOR CORPORATIVO INTERMEDIÁRIO** Gabinete tipo Small Form Factor com fonte PFC ativo Processador INTEL I5-10500 – 3,10 GHz Armazenamento tipo SSD 256GB Memória instalada de 08 GB Rede Gigabit, audio e interface de video integradas à placa-mãe 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1; Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo; Monitor de 23,8" marca DELL – P2422H Sistema Operacional Windows 11 Professional instalado e licenciado. Demais especificações, certificações e declaraçoes conforme seu Termo de Referência. ***Marca: DELL*** ***Modelo: OPTIPLEX 3080*** ***Garantia: 36 (trinta e seis) meses.***	9.240,00	**175.560,00 (Cento e setenta e cinco mil, quinhentos e sessenta reais)**
02	06	**NOTEBOOK CORPORATIVO** Tela de 14" Processador INTEL CORE I5-1135G7 – 2,40 GHz Memória instalada de 08GB SSD 2546 GB Rede wireless, RJ-45, áudio e vídeo incorporados - Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1 sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power; Leitor de cartões Webcam HD Teclado padrão ABNT Mouse integrado Mouse adicional marca Dell Maleta Dell Sistema Operacional Windows 11 instalado e licenciado	8.860,00	**53.160,00 (Cinquenta e três mil, cento e sessenta reais)**

Procedata
TECNOLOGIA QUE CONECTA

		Marca: DELL ***Modelo: LATITUDE 3420*** ***Garantia: 36 (trinta e seis) meses.***		
03	03	**COMPUTADOR CORPORATIVO AVANÇADO SEM MONITOR** Gabinete tipo Small Form Factor com fonte PFC ativo Processador INTEL I7-10700 – 2,90 GHz Armazenamento tipo SSD 512GB Memória instalada de 16 GB Rede Gigabit, audio e interface de video integradas à placa-mãe 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1; Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo; Sistema Operacional Windows 11 Professional instalado e licenciado. Demais especificações, certificações e declaraçoes conforme seu Termo de Referência. ***Marca: DELL*** ***Modelo: OPTIPLEX 3080*** ***Garantia: 36 (trinta e seis) meses.***	10.390,00	**31.170,00 (Trinta e um mil, cento e setenta reais)**
04	01	**COMPUTADOR CORPORATIVO AVANÇADO COM MONITOR** Gabinete tipo Small Form Factor com fonte PFC ativo Processador INTEL I7-10700 – 2,90 GHz Armazenamento tipo SSD 512GB Memória instalada de 16 GB Rede Gigabit, audio e interface de video integradas à placa-mãe 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1; Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo; **Monitor de 23,8” marca DELL – P2422H** Sistema Operacional Windows 11 Professional instalado e licenciado. Demais especificações, certificações e declaraçoes conforme seu Termo de Referência. ***Marca: DELL*** ***Modelo: OPTIPLEX 3080***	11.900,00	**95.200,00 (Noventa e cinco mil e duzentos reais)**

		Garantia: 36 (trinta e seis) meses.		

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.
ENTREGA: Até 60 (sessenta dias úteis
PAGAMENTO: Até 30 (trinta) dias.
FATURAMENTO: Via Procedata
GARANTIA: Conforme informado em cada item.

***I*NFORMAÇÕES DE PROPRIEDADE**

Todas as informações contidas neste documento são de propriedade da PROCEDATA, devendo o seu conteúdo ser utilizado apenas pelo **CRC-MG**. Qualquer reprodução ou repasse a terceiros deverá ser objeto de autorização prévia da PROCEDATA.

Atenciosamente,

Marcos Antônio L. Lage
Gerente de Contas – Governo
PROCEDATA INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ: 65.181.075/0001-61
Tel.: (31) 3211-5929
Cel.: (31) 98238-6020
e-mail: marcos.lage@procedata.com.br

RM SERVIÇOS TI LTDA
Rua: Marechal Floriano, 654 sala 1011, centro,
Gov. Valadares-Minas Gerais
Tel: (33)3022-0102 CNPJ: 21769908/0001-34

COTAÇÃO
Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais

Empresa: RM SERVIÇOS TI LTDA **CNPJ:** 21769908/0001-34
Inscrição Estadual: 283885000-40
Telefone: (33) 3022-0102**, e-mail:** rmlicitacao@outlook.com
Representante: MIGUEL LEAL **CPF:** 104345726-75
Conta para pagamento: Banco: CORA SCD 403, Ag: 0001, C/C 2220949-0

Item	Descrição	Qtd	Valor unitário	Valor máximo
01	MICROCOMPUTADOR LENOVO ThinkCentre Neo 50s Processador Intel® Core™ i5-12400 de 12ª geração (2,50 GHz P-cores up to 4.40 GHz) SISTEMA: Microsoft Windows 11 Profissional 64BTIS (LICENÇA INSTADA) MEMORIA: 8 GB DDR4-3200MHz (UDIMM) EXPANSIVEL ATE 64GB ARMAZENAMENTO: 256 GB SSD M.2 2280 PCIe TLC Opal PORTAS: Frontais: 2 USB 3.2 Geração 2 1 USB-C 3.2 Geração 1 com carregamento de 15W Opcional: Leitor de cartões (3 em 1) Combo fone de ouvido/microfone Traseiras: 2 USB-A 3.2 Geração 1 2 USB-A 2.0 HDMI 2.0 VGA DisplayPort Porta serial RJ45 Saída da linha de áudio Slot PCIe 16x Geração 4 Slot PCIe 1x Geração 3 CONECTIVIDADE: WiFi 6 802.11AX (2 x 2) Bluetooth® 5.0 Gigabit Ethernet KIT: TECLADO E MOUSE FONTE DE ALIMENTAÇÃO: DE 180W A 260W Sem monitor. GARANTIA 36 MESES ON SITE	10	R$6.900,00	R$69.000,00

02	**Notebook Vostro 5510** Processador: 11ª geração de Intel® Core™ i5-11320H (4-core, cache de 8MB, até 4.5GHz) Placa de vídeo NVIDIA® GeForce® MX450, 2GB GDDR5 Tela: Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA Memória de 8GB (2x4GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 32GB Armazenamento SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 Teclado numérico retroiluminado em Português, com leitor de impressão digital Portas 1 porta Ethernet RJ45 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração 1 porta USB 3.2 Type-C™ de 2ª geração com DisplayPort em modo alternativo/Power Delivery (somente para i5) 1 porta USB Type-C® com Thunderbolt 4.0 (somente para i7) 1 conector de headset 1 porta HDMI 1.4 1 porta de entrada CC Slots 1 slot de cartão SD 1 slot de trava de segurança em formato de cunha Wireless: Intel® Wi-Fi 6 (Gig+) 2x2 e Bluetooth 5.1 Alto-falantes estéreos, 2 W x 2 W = 4 W no total Bateria de 4 células e 54Wh (integrada) Peso inicial: 1,632kg Mouse óptico Dell - MS116 Mochila Dell Pro EcoLoop para notebook Cabo de Segurança Kensington Microsaver 2.0 (T-Bar) - Chave GARANTIA 36 MESES ON SITE	09	R$8.500,00	R$76.500,00
03	Microcomputador Lenovo ThinkCentre Neo 50s Processador: Intel® Core™ i7-12700 (3.7GHz a 4.9GHz; 25MB Cache, 12 nucleos) Placa de vídeo UHD Intel® integrada Pontos no CPUMark: 31426 Memoria: 16GB (8GB Soldado + 8GB UDIMM) DDR4 UDIMM 3200MHz expansivel 64gb Sistema: Windows 11 Pro 64btis (JA INSTALADO) Armazenamento: 512gb SSD CONECTIVIDADE: WiFi 6 802.11AX (2 x 2) Bluetooth® 5.0 Gigabit Ethernet	06	R$10.300,00	R$61.800,00

	SLOT DE EXPANSÂO: Slot PCIe 16x Geração 4 Slot PCIe 1x Geração 3 PORTAS: Frontais: 2 USB 3.2 Geração 2 1 USB-C 3.2 Geração 1 com carregamento de 15W Opcional: Leitor de cartões (3 em 1) Combo fone de ouvido/microfone Traseiras: 2 USB-A 3.2 Geração 1 2 USB-A 2.0 HDMI 2.0 VGA DisplayPort Porta serial RJ45 Saída da linha de áudio Small Form Factor 90% Power 260W KIT: TECLADO E MOUSE INCLUSOS Monitor Legion Y25 TAMANHO: 24,5” Tela: Full HD (1920 x 1080) Antirreflexo Ajuste da base: Suporte full faction (LTPS): altura (130mm), inclinação (-5°|+22°), rotação (retrato/paisagem -90°|+90°), roração horizontal (-30°|+30°) Angulo de visão: 178º / 178º Entrada de video: 1x HDMI 2.0 1x DisplayPort 1.2 1 x USB 3.1 Geração 1 (Downstream, Tipo-B) HUB USB: Sim, 4x USB 3.2 Gen1 Tipo-A (2x com função "Always-On") GARANTIA 36 MESES ON SITE			
TOTAL				**R$207.300,00**

PRAZO DA PROPOSTA: 60 dias a contar da data de sua apresentação.

PRAZO DA ENTREGA: 30 DIAS UTEIS, APOS O ENVIO DO EMPENHO.

PRAZO DO PAGAMENTO: EM ATÉ 30 DIAS CORIDOS.

GOVERNADOR VALADARES, MG, 24 de AGOSTO de 2022

RM SERVICOS TI LTDA:21769908000134

Assinado de forma digital por RM SERVICOS TI LTDA:21769908000134
Dados: 2022.08.24 09:38:40 -03'00'

MIGUEL LEAL – SÓCIO ADMINISTRADOR

DELL Technologies (//www.dell.com/pt-br)

Dell.com

APEX
Produtos
Soluções
Serviços
Suporte
Promoção
Sobre nós
Fale Conosco(//www.dell.com/pt-br/lp/contact-us)

BR/PT
Voltar

- Crie e acesse uma lista dos seus produtos

Login (//www.dell.com/Identity/global/LoginOrRegister/f454c791-0fe0-4adc-ba08-e94f97d20ab9?c=br&l=pt&r=la&s=bsd&cs=brbsdt1&redirectUrl=)

Crie sua conta (//www.dell.com/Identity/global/In/f454c791-0fe0-4adc-ba08-e94f97d20ab9?c=br&l=pt&r=la&s=bsd&cs=brbsdt1&action=register&redirectUrl=)

Premier login (//www.dell.com/Identity/global/Login/75814991-4252-4cc4-a977-670cc21309a7)

Inscrição no programa de parceria (//www.delltechnologies.com/partner/pt-br/auth/partner-portal.htm)

Ofertas Todo Dia | Nossa tecnologia mais inovadora por preços especiais e com frete grátis. Compre pelo WhatsApp (https://api.whatsapp.com/send?phone=5511989238421&text=Ol%C3%A1,%20estou%20procurando%20a%20melhor%20tecnologia%20para%20meu%20uso,%20tudo%20bem) | 0800 970 2017 | Chat (//www.dell.com/pt-br/lp/chat-live-with-product-expert)

Brasil (/pt-br?~ck=bt)
Produtos (/pt-br/shop?~ck=bt)
Computador (/pt-br/shop/computadores-all-in-ones-e-workstations/sc/desktops-n-workstations?~ck=bt)

Computador OptiPlex (/pt-br/shop/computadores-all-in-ones-e-workstations/sr/desktops-n-workstations/optiplex-desktops?~ck=bt)

OptiPlex 7000 Torre e Small Desktop (/pt-br/shop/computador/optiplex-7000-sff/spd/optiplex-7000-sff?~ck=bt)
OptiPlex 7000 Small Desktop

Windows | Conheça o Windows 11 (//www.dell.com/pt-br/lp/windows-11)

Processadores Intel® Core™
Saiba mais sobre a Intel (//www.dell.com/pt-br/lp/o-que-e-um-processador)

Passe o mouse sobre a imagem para ampliar

OptiPlex 7000 Small Desktop

5.0 (2) Fazer uma pergunta

- 12ª geração Intel® Core™ i5-12500 (6 Núcleos/cache de 18MB/12T/3.0GHz até 4.6GHz/65W)
- Windows 11 Pro, Português (A Dell Technologies recomenda o Windows 11 Pro para empresas)
- Placa de vídeo integrada Intel®
- Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 128GB
- SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 Classe 35

De	~~R$ 6.607,00~~
Desconto (javascript:;)	R$ 643,00
Preço	**R$ 5.964,00**

Ofertas especiais (javascript:;)

Adicionar ao carrinho

Especificações Técnicas | Conheça o produto (#features_section) | Classificações e Avaliações (#ratings_section) | Drivers, Manuais e Suporte (#support_section)

OptiPlex 7000 Small Desktop

Clique E Escolha A Configuração(/Pt-Br/Shop/Computadores-All-In-Ones-E-Workstations/Optiplex-7000-Torre-E-Small-Desktop/Spd/Optiplex-7000-Sff#Configurations_s

Especificações técnicas

Processador

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/lp/hmc-intel-processor-business)

12ª geração Intel® Core™ i5-12500 (6 Núcleos/cache de 18MB/12T/3.0GHz até 4.6GHz/65W)

Sistema operacional
(A Dell Technologies recomenda o Windows 11 Pro para empresas)

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-operating-system-pc)

Windows 11 Home Single Language, Português	- R$ 399,00
Windows 11 Pro, inglês, francês, espanhol	R$ 0,00
Windows 11 Pro, Português	Selecionado
Windows 10 Pro, inclui licença do Windows 11 Pro - Português	R$ 0,00
Linux Ubuntu LTS	- R$ 550,00

Ofertas especiais (javascript:;)

De	~~R$ 6.607,00~~
Desconto (javascript:;)	R$ 643,00
Preço	**R$ 5.964,00**

Formas de pagamento (https://www.dell.com/pt-br/lp/formas-de-pagamento)

Em até 12x sem juros no PayPal de R$ 497,00

Valor total a prazo no PayPal R$ 5.964,00

Data estimada de entrega

Adicionar ao carrinho

Visão detalhada

cto02o7000sffbcc_p

Placa de vídeo

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/lp/hmc-business-graphics-cards)

Placa de vídeo integrada Intel®	Selecionado
Placa de vídeo AMD Radeon RX 640 4GB GDDR5, low profile, 2 mDP, DP	+ R$ 593,00

Memória

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/learn/br/pt/brbsdt1/help-me-choose/hmc-optiplex-memory)

Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 128GB	Selecionado
Memória de 64GB (4x16GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 128GB	+ R$ 5.199,00
Memória de 4GB (1x4GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 128GB	- R$ 400,00
Memória de 32GB (2x16GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 128GB	+ R$ 2.299,00
Memória de 16GB (2x8GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 128GB	+ R$ 750,00
Memória de 16GB (1x16GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 128GB	+ R$ 700,00

Unidade óptica

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/lp/hmc-optical-drives)

Sem Drive Óptico	Selecionado
8x DVD+/-RW 9.5mm ODD	+ R$ 75,00

Armazenamento

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/learn/br/pt/brbsdt1/help-me-choose/hmc-optiplex-harddrive)

SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 Classe 35	Selecionado
SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 Classe 35	+ R$ 600,00
SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 Classe 40	+ R$ 900,00

Keyboard

Teclado com fio da Dell KB216 preto (português do Brasil)	Selecionado
Nenhum teclado selecionado	- R$ 90,00
Teclado Business Multimedia da Dell KB522 preto (português do Brasil)	+ R$ 28,00
Teclado com fio da Dell KB813 preto (português do Brasil)	+ R$ 76,00

Mouse

Mouse óptico Dell - MS116 (preto)	Selecionado
Nenhum mouse selecionado	- R$ 69,00
Mouse com fio da Dell MS3220 (preto)	+ R$ 49,00

Wireless

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/learn/br/pt/brbsdt1/help-me-choose/hmc-optiplex-wireless)

Sem placa de rede sem fio	- R$ 190,00
Placa de rede AX211, Wi-Fi-6E 2x2 e Bluetooth 5.2 com Antena Interna	Selecionado

Network Adapters (NIC)

Sem Placa de Rede selecionada (NIC integrada incluída)

I/O Bay 1 & 2

No Additional Video Ports	- R$ 79,00
Optional VGA Video Port	+ R$ 19,00
Optional DisplayPort	- R$ 4,00
Optional HDMI 2.0b Video Port	Selecionado

Stands and Mounts

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/shop/help-me-choose/cp/servicos-empresariais)

No Stand or Mount

Raid Connectivity

NO RAID	Selecionado
RAID0 for M.2 NVMe SSD	R$ 0,00
RAID1 for M.2 NVMe SSD	R$ 0,00

Serviços e Softwares

Assistência técnica

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/shop/help-me-choose/cp/servicos-empresariais)

Assistência no Local

3 anos de assistência básica no local	Selecionado
4 anos de assistência básica no local	+ R$ 590,00

ProSupport

3 anos de serviço ProSupport **Recomendado pela Dell**	+ R$ 428,00
4 anos de serviço ProSupport	+ R$ 1.131,00

ProSupport Plus

3 anos de serviço ProSupport Plus	+ R$ 806,00
4 anos de serviço ProSupport Plus	+ R$ 1.672,00

Complete Care

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/shop/help-me-choose/cp/hmc-accidental-damage-service)

None

None	Selecionado

Complemente a assistência técnica com proteção contra danos acidentais, como derramamento de líquidos, quedas e oscilações de energia.

Sem Complete Care	R$ 0,00

Others

3 anos de Complete Care	+ R$ 305,00
4 anos de Complete Care	+ R$ 369,00
5 anos de Complete Care	+ R$ 490,00

Dell Services:Data Protection

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-keep-your-hard-drive)

None	Selecionado

Mantenha seu Hard Drive, 3 anos + R$ 87,00

Mantenha seu Hard Drive, 4 anos + R$ 109,00

Mantenha seu Hard Drive, 5 anos + R$ 133,00

Ver mais Serviços e Softwares

Acessórios recomendados

Acessórios mais vendidos

Headset Dell Pro Stereo - WH3022
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 659,00~~ + R$ 499,00

Adicionar (javascript:;)

Teclado e mouse sem fio Dell Pro – KM5221W
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 290,00~~ + R$ 190,00

Adicionar (javascript:;)

NoBreak SMS Station II 600VA/300-Watt Bivolt
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 600,00~~ + R$ 510,00

Adicionar (javascript:;)

Monitor 23.8" Dell P2422H
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 1.799,00~~ + R$ 1.429,00

Adicionar (javascript:;)

Ver mais Acessórios recomendados

Classificações e avaliações

5.0 | 2 avaliações (#)

Pesquisar perguntas e respostas

2	11	8
avaliações	dúvidas	respostas

Dúvidas

Fazer uma pergunta

1–10 de 11 Dúvidas — Classificar por: Mais respondida

Arminda · 2 dias atrás — 1 resposta

No OptiPlex 7000 Small Desktop o Pacote Office pré-instalado em que consiste esse pacote pré-instalado

Responder esta dúvida

DellRR · um dia atrás

Oi, Arminda!

O Pacote Office pré-instalado é uma facilidade oferecida ao usuário que pretende assinar o Office, ou seja, será necessário assinar alguma modalidade do serviço para usufruir dos recursos e não precisará instalar os programas do zero, pois já estão pré-instalados na máquina.

Estamos à disposição!
- Guilherme@DellBrasil

Útil? **Sim · 0** **Número · 0** **Reportar**

Ricardo · um mês atrás — 1 resposta

Complementando a pergunta anterior, se escolher a Placa de vídeo AMD Radeon RX 640 4GB GDDR5, low profile, 2 mDP, DP, esta também vem com as mesmas 3 saídas display port e mais a opcional escolhida?ou seja, 4 saídas?

Responder esta dúvida

DellRR · um mês atrás

Oi, Ricardo!

A placa de vídeo AMD Radeon RX 640 disponível para selecionar no OptiPlex 7000 Small Desktop possui 2 mini DisplayPort e 1 DisplayPort. Se você também incluir a porta DisplayPort opcional na máquina, você terá 4 saídas no Desktop: 2 mini DisplayPort e 2 DisplayPort.

- Guilherme@Dell Brasil

Útil? **Sim · 0** **Número · 0** **Reportar**

Ricardo · um mês atrás — 1 resposta

Boa noite. Preciso de um computador para ligar 4 monitores. Com o opicional I/O Bay 1 & 2 display port, é possível ligar os 4 monitores neste modelo?

Responder esta dúvida

DellRR · um mês atrás

Oi, Ricardo!

O OptiPlex 7000 Small Desktop com placa de vídeo Intel® possui 3 portas DisplayPort, e se você incluir a porta DisplayPort opcional será possível conectar 4 monitores ao Desktop.

- Guilherme@Dell Brasil

Útil? **Sim · 0** **Número · 0** **Reportar**

Ale.PVO · 2 meses atrás — 1 resposta

Porta USB 3.2 x2 de 2ª geração Type-C é compatível para utilizar por exemplo um fone com terminação TIPO-C?

Responder esta dúvida

DellRR · 2 meses atrás

Oi, obrigado pela pergunta!

Sim, é possível utilizar um fone com terminação tipo C na porta USB 3.2 x2 de 2ª geração Type-C do OptiPlex 7000 Small Desktop.

Conte conosco!
- Guilherme@Dell

Útil? **Sim · 0** **Número · 0** **Reportar**

Leonardo · 3 meses atrás

1 resposta

É possível conectar 03 monitores independentes Dell P2722H por meio das 03 portas DisplayPort? Qual seria a resolução máxima dos monitores?

Responder esta dúvida

DellRR · 2 meses atrás

Oi, Leonardo!

O OptiPlex 7000 Small Desktop aceita a conexão de 3 monitores independentes.
A resolução máxima de cada porta DisplayPort é de até 7680 x 4320 a 60Hz, compatíveis com o Monitor Dell de 27" P2722H que possui resolução máxima Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz.

Estamos à disposição!
- Guilherme@Dell

Útil? **Sim · 1** **Número · 0** **Reportar**

Leonardo · 3 meses atrás

1 resposta

É compatível com memória RAM DDR5 de 4800MHz?

Responder esta dúvida

DellRR · 2 meses atrás

Oi, Leonardo!

O OptiPlex 7000 Small Desktop é compatível com memória RAM DDR4 de 3200 MHz.

- Guilherme@Dell

Útil? **Sim · 1** **Número · 0** **Reportar**

Soares · 3 meses atrás

1 resposta

- Eu preciso de porta HDMI na máquina. Na configuração básica vem alguma? - Selecionei entre as placas de vídeo listadas, mas gostaria de ver uma com melhor desempenho gráfico. Como faço para incluir?

Responder esta dúvida

DellRR · 3 meses atrás

Oi, Soares!

- Por padrão o OptiPlex 7000 Small Desktop não irá com porta de vídeo HDMI. Essa porta é opcional e por um valor adicional, caso o usuário desejar incluir. A inclusão da porta de vídeo HDMI pode ser feita na página do produto, seção "I/O Bay 1 & 2".
- No momento só é possível adquirir o OptiPlex 7000 Small Desktop com uma das 4 opções de placa de vídeo listadas na página do produto.

Conte conosco!
- Guilherme@Dell

Útil? **Sim · 0** **Número · 0** **Reportar**

Anônimo · 4 meses atrás

1 resposta

quantos HDs eu posso colocar neste Desktop ? Optiplex 7000 e no XPS 8940

Responder esta dúvida

DellRR · 4 meses atrás

Oi, obrigado pela pergunta!

Os Desktops aceitam as seguintes configurações de armazenamento HD:
• XPS 8940: 2x 2.5" e 1x 3.5".
• OptiPlex SFF 7000: 1x 3.5" ou 2x 2.5".

- Guilherme@Dell

Útil? **Sim · 1** **Número · 0** **Reportar**

uteifeld · 22 dias atrás

0 respostas

Este modelo possui a opção de adicionar um Adaptador de Rede (NIC) i225 HH SFF que é single port. A NIC integrada continua funcionando? Preciso de 2 portas funcionando simultaneamente, este produto atende a este requisito?

Responder esta dúvida

Mauro · 2 meses atrás

0 respostas

Com relação ao armazenamento, é possível colocar mais uma SSD PCIe NVMe? A placa mãe possui mais de um slot M.2? E se sim, este slot suportaria memória SSD de 4ª geração?

Responder esta dúvida

1–10 de 11 Dúvidas

◄

► (https://www.dell.com/pt-br/shop/computadores-all-in-ones-e-workstations/optiplex-7000-small-desktop/spd/optiplex-7000-sff/cto02o7000sffbcc_p?configurationid=17a72769-c217-46b6-a684-

Drivers, Manuais e Suporte

Suporte Dell

O suporte a produtos da Dell oferece tudo o que você precisa: drivers e downloads, manuais e artigos de suporte, ferramentas de diagnóstico e peças de substituição.

Confira aqui (//www.dell.com/support/home/br/pt/brbsdt1/product-support/product/optiplex-7000-sff/diagnose)

BR/PT

Mapa do site (//www.dell.com/pt-br/sitemap)

Conta

Minha conta (//www.dell.com/myaccount/pt-br)

Status do pedido (//www.dell.com/myaccount/pt-br/orders)

Meus Produtos (//www.dell.com/support/mps/pt-br/myproducts)

Suporte

Página de suporte (//www.dell.com/support/home/pt-br)

Entre em contato com o suporte (//www.dell.com/support/contents/pt-br/category/Contact-Information)

Fale conosco

Comunidade (//www.dell.com/community/Comunidade-da-Dell/ct-p/Portuguese?profile.language=pt)

Fale conosco (//www.dell.com/pt-br/lp/contact-us)

Facebook (//pt-br.facebook.com/DellBrasil)

Twitter (//twitter.com/DellnoBrasil)

Instagram (//www.instagram.com/dellnobrasil)

YouTube (//www.youtube.com/user/dellnobrasil)

Nossas ofertas

APEX (//www.dell.com/pt-br/dt/apex/index.htm)

Produtos (//www.dell.com/pt-br)

Soluções (//www.dell.com/pt-br/dt/solutions/index.htm)

Serviços (//www.dell.com/pt-br/dt/services/index.htm)

Promoção (//deals.dell.com/pt-br)

Nossa empresa

Quem somos (//www.dell.com/pt-br/dt/corporate/about-us/who-we-are.htm)

Carreiras profissionais (//carreiras.dell.com/)

Notícias (//www.dell.com/pt-br/dt/corporate/newsroom.htm)

Reciclagem (//www.dell.com/pt-br/dt/corporate/social-impact/advancing-sustainability/electronics-recycling/index.htm)

ESG e impacto (//www.dell.com/pt-br/dt/corporate/social-impact.htm)

Nossos parceiros

Encontre um parceiro (//www.delltechnologies.com/partner/pt-br/partner/find-a-partner.htm)

Localize um Varejista (//www.dell.com/pt-br/lp/reseller_store_locator)

Soluções de OEM (//www.dell.com/pt-br/dt/oem/index.htm)

Programa de parceria (//www.delltechnologies.com/partner/pt-br/partner/partner.htm)

Recursos

Blog (//www.dell.com/pt-br/blog/)

Eventos (//www.dell.com/pt-br/dt/events/index.htm)

Glossário (//www.dell.com/pt-br/dt/learn/index.htm)

Centro de privacidade (//www.dell.com/pt-br/lp/privacy-center)

Biblioteca de recursos (//www.dell.com/pt-br/dt/resource-library.htm)

Downloads de teste de software (//www.dell.com/pt-br/dt/software-downloads/index.htm)

Dell.com (//www.dell.com/pt-br) **Dell Technologies (//www.dell.com/pt-br/dt/index.htm)** **Premier (//www.dell.com/identity/v2/discovery?cht=login&c=br&l=pt)**

Copyright © 2022 Dell Inc. (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/site-terms-of-use-copyright) Termos e Condições (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms-of-sale)

Declaração de Privacidade (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies-privacy) Cookies, Anúncios e e-mails (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies-cookies-ads-emails)

Informações Legais e Regulatórias (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms) Políticas (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies)

Cumprimento dos Requisitos Regulatórios (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/regulatory-compliance)

Preços referenciados com impostos para consumidores pessoas físicas, comprando com CPF e para a cidade de São Paulo. O preço final aplicável nas vendas para pessoas jurídicas comprando CNPJ pode variar de acordo com o Estado que estiver localizado o adquirente do produto, em razão dos diferenciais de impostos para cada Estado.

Ofertas limitadas, por linha de produto, a 03 unidades para pessoa física, seja por aquisição direta e/ou entrega a ordem, e que não tenha adquirido produtos nos últimos 04 meses, e 10 unidades para pessoa jurídica ou grupo de empresas com até 500 funcionários registrados. Os preços ofertados podem ser alterados sem aviso prévio. Valores com frete não incluso. Os preços ofertados no site não são válidos para compra para revenda e/ou para compra por entidades públicas. Para compra nestas hipóteses entre em contato com um representante de vendas. A Dell reserva-se o direito de não concluir ou cancelar a venda se os produtos forem adquiridos para estas finalidades.

A forma de pagamento é definida na finalização do pedido. O número de parcelas para serviços é o mesmo do equipamento e é único para toda a compra.

Em conformidade com a legislação tributária, o endereço de entrega dos produtos adquiridos por firmas individuais e demais pessoas jurídicas de direito privado (CNPJ), deve ser o mesmo endereço cadastrado junto aos órgãos fiscais reguladores - Receita Federal e Sintegra (casos onde há inscrição estadual ativa).

Para maiores informações sobre direito de arrependimento consulte nossa política clique aqui (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms-conditions/art-intro-policies-returns-br?c=br&l=pt&s=corp). Para consultar o Código de Defesa do Consumidor clique aqui (http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8078compilado.htm).
Para mais informações sobre a garantia dos produtos Dell, clique aqui. (//www.dell.com/support/home/pt-br?app=warranty)

Certifique-se de ativar o Office o mais breve possível. A oferta expira 180 dias após a ativação do Windows. Para mais informações acesse clique aqui. Se você adquiriu uma licença de Office OEM (embarcada junto com o seu equipamento Dell), você deverá salvar a conta de e-mail utilizada na ativação do mesmo. A perda desta conta de e-mail poderá gerar a perda da licença do Pacote Office. Clique aqui para acessar o processo de ativação do Office OEM. Conforme política pública da Microsoft, a Dell recomenda o Microsoft 365 Personal e Microsoft 365 Home, apenas para uso doméstico.

Cupons não são cumulativos. Cupons e descontos específicos não são cumulativos com os benefícios do Programa MPP (Member Purchase Program) e EPP (Employee Purchase Program).

OFERTA RELÂMPAGO: ofertas com duração de no máximo 24h consecutivas ou limitada a disponibilidade de componentes, o que ocorrer primeiro. As ofertas poderão ser estendidas à critério da Dell. Cada oferta relâmpago é uma promoção de um único produto e uma única configuração específica. A compra deve ser efetuada e totalmente concluída dentro do período de validade da oferta relâmpago. Não são elegíveis para estas ofertas produtos salvos no carrinho, sem conclusão de compra.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA. Celeron, Intel, o logotipo Intel, Intel Atom, Intel Core, Intel Inside, o Intel Inside logotipo, Intel vPro, Intel Evo, Intel Optane, Intel Xeon Phi, Iris, Itanium, MAX, Pentium e Xeon são marcas registradas da Corporação Intel e suas Subsidiárias. © 2022 Advanced Micro Devices, Inc. Todos os direitos reservados. A sigla AMD, o logotipo de seta da AMD e as combinações resultantes são marcas registradas da Advanced Micro Devices, Inc. © 2022 NVIDIA, o logotipo NVIDIA, GeForce, GeForce RTX, GeForce RTX Super, GeForce GTX, GeForce GTX Super, GRID, SHIELD, Battery Boost, Reflex, DLSS, CUDA, FXAA, GameStream, G-SYNC, G-SYNC Ultimate, NVLINK, ShadowPlay, SLI, TXAA, PhysX, GeForce Experience, GeForce NOW, Maxwell, Pascal e Turing são marcas comerciais e/ou marcas registradas da NVIDIA Corporation nos EUA e em outros países.

Liderança em monitores – Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q3 2021 Monitores Dell #1 no mundo por 8 anos consecutivos - Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q3 2021

Liderança em servidores - Fonte: IDC Server Tracker 2021Q4

A Dell é líder de vendas em notebooks para empresas desde o terceiro trimestre de 2014 segundo o IDC (estudo publicado em dezembro de 2021).

Liderança em workstations - Fonte: IDC Quarterly Workstation Tracker, Q1 2022

Empresa beneficiada pela Lei de Informática.

© 2022 Dell Inc. Todos os direitos reservados.
Suporte Técnico: 0800-722-3300
Atendimento pós-vendas: 0800 970 3355 e 40040108 (ligações feitas a partir de celular para as regiões metropolitanas de Porto Alegre, Rio de Janeiro e São Paulo)
CNPJ 72.381.189/0001-10
Av.Industrial Belgraf,400
Bairro Medianeira

Eldorado do Sul - RS
CEP 92990-000
www.dell.com/pt-br (//www.dell.com/pt-br)

DELL Technologies (//www.dell.com/pt-br)
Dell.com
APEX
Produtos
Soluções
Serviços
Suporte
Promoção
Sobre nós
Fale Conosco(//www.dell.com/pt-br/lp/contact-us)
BR/PT
Voltar

• Crie e acesse uma lista dos seus produtos

Login (//www.dell.com/Identity/global/LoginOrRegister/f454c791-0fe0-4adc-ba08-e94f97d20ab9?c=br&l=pt&r=la&s=bsd&cs=brbsdt1&redirectUrl=)

Crie sua conta (//www.dell.com/Identity/global/In/f454c791-0fe0-4adc-ba08-e94f97d20ab9?c=br&l=pt&r=la&s=bsd&cs=brbsdt1&action=register&redirectUrl=)

Premier login (//www.dell.com/Identity/global/Login/75814991-4252-4cc4-a977-670cc21309a7)

Inscrição no programa de parceria (//www.delltechnologies.com/partner/pt-br/auth/partner-portal.htm)

Ofertas Todo Dia | Nossa tecnologia mais inovadora por preços especiais e com frete grátis. Compre pelo WhatsApp (https://api.whatsapp.com/send?phone=5511989238421&text=Ol%C3%A1,%20estou%20procurando%20a%20melhor%20tecnologia%20para%20meu%20uso,%20tudo%20bem) | 0800 970 2017 | Chat (//www.dell.com/pt-br/lp/chat-live-with-product-expert)

Brasil (/pt-br?~ck=bt)
Produtos (/pt-br/shop?~ck=bt)
Notebooks (/pt-br/shop/notebooks/sc/laptops?~ck=bt)
Notebook Latitude (/pt-br/shop/notebooks/sr/laptops/latitude-laptops?~ck=bt)
Latitude 3420 (/pt-br/shop/notebooks/latitude-14-3420-laptop/spd/latitude-14-3420-laptop?~ck=bt)
Notebook Latitude 3420

Windows | Conheça o Windows 11 (//www.dell.com/pt-br/lp/windows-11)

Processadores Intel® Core™
Saiba mais sobre a Intel (//www.dell.com/pt-br/lp/o-que-e-um-processador)

Passe o mouse sobre a imagem para ampliar

3D

Notebook Latitude 3420

4.5 (85) Fazer uma pergunta

- 11ª geração de Intel® Core™ i5-1135G7 (4-core, cache de 8MB, até 4.2GHz)
- Windows 10 Pro, inclui licença do Windows 11 Pro - Português
  (A Dell Technologies recomenda o Windows 11 Pro para empresas)
- Memória de 16GB (1x16GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 32GB (2 slots soDIMM)
- SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 (Classe 35)
- Portas e slots (javascript:;)

De	~~R$ 7.701,00~~
Desconto (javascript:;)	R$ 1.059,00
Preço	**R$ 6.642,00**

Ofertas especiais (javascript:;)

Adicionar ao carrinho

Especificações Técnicas | Conheça o produto (#features_section) | Classificações e Avaliações (#ratings_section) | Drivers, Manuais e Suporte (#support_section)

Notebook Latitude 3420

Clique E Escolha A Configuração(/Pt-Br/Shop/Notebooks/Notebook-Latitude-3420/Spd/Latitude-14-3420-Laptop#Configurations_section)

Especificações técnicas

Processador

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/lp/hmc-intel-processor-business)

11ª geração de Intel® Core™ i5-1135G7 (4-core, cache de 8MB, até 4.2GHz)

Placa de vídeo

Placa de vídeo integrada Intel® Iris® Xe Graphics (para Intel® Core™ i5-1135G7)

Sistema operacional
(A Dell Technologies recomenda o Windows 11 Pro para empresas)

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-operating-system-pc)

Windows 11 Pro, Português	R$ 0,00
Windows 10 Pro, inclui licença do Windows 11 Pro - Português	**Selecionado**
Windows 11 Home Single Language, Português	- R$ 399,00

Tela

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/lp/hmc-display-latitude)

Full HD de 14" (1920x1080), 250nits, WVA, WLAN - Câmera HD e microfone	+ R$ 121,00
HD de 14" (1366x768), 220nits, WLAN - Câmera HD e microfone	**Selecionado**

R$ com 1 Mochila
Ofertas especiais (javascript:;)
De ~~R$ 7.701,00~~
Desconto (javascript:;) R$ 1.059,00
Preço R$ 6.642,00

Formas de pagamento (https://www.dell.com/pt-br/lp/formas-de-pagamento)

Em até 12x sem juros no PayPal de R$ 553,50

Valor total a prazo no PayPal R$ 6.642,00

Data estimada de entrega

Adicionar ao carrinho

Visão detalhada

cto02l342014bcc_p1

Memória

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/lp/hmc-memory-consumer)

Memória de 16GB (1x16GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 32GB (2 slots soDIMM)	Selecionado
Memória de 16GB (2x8GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 32GB (2 slots soDIMM)	+ R$ 50,00
Memória de 32GB (2x16GB), DDR4, 3200MHz	+ R$ 1.599,00

Armazenamento

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/lp/hmc-hdd-consumer)

SSD de 512GB PCIe NVMe M.2	+ R$ 649,00
SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 (Classe 35)	Selecionado
SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 (Classe 40)	+ R$ 850,00

Teclado

Teclado padrão em Português (padrão ABNT2)	Selecionado
Teclado retroiluminado em Português (padrão ABNT2)	+ R$ 50,00

Apoio para as mãos

Sem leitor de impressão digital, sem teclado retroiluminado WLAN

Wireless

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-wireless-cards-consumer)

Intel Dual Band Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax 160MHz + Bluetooth 5.1 Label

Bateria principal

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-battery-consumer-laptop)

4 células e 54Whr, compatível com ExpressCharge	+ R$ 100,00
3 células e 41Whr, compatível com ExpressCharge	Selecionado

Energia

65W AC Adapter, 4.5mm E4, Brazil

Dell Endpoint Security

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/shop/help-me-choose/cp/hmc-dell-endpoint-security)

None	Selecionado
Antivírus de última geração VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, detecção e resposta de endpoint por comportamento, com Dell ProSupport, 1 ano	+ R$ 224,00
Antivírus de última geração VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, detecção e resposta de endpoint por comportamento, com Dell ProSupport, 3 anos	+ R$ 539,00
Antivírus de última geração VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, detecção e resposta de endpoint por comportamento, com Dell ProSupport, 4 anos	+ R$ 718,00
Antivírus de última geração VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, detecção e resposta de endpoint por comportamento, com Dell ProSupport, 5 anos	+ R$ 899,00
Antivírus de última geração VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, detecção e resposta de endpoint por comportamento + detecção e resposta a ameaças da Secureworks (data center localizado nos EUA), 1 ano	+ R$ 424,00

Antivírus de última geração VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, detecção e resposta de endpoint por comportamento + detecção e resposta a ameaças da Secureworks (data center localizado nos EUA), 3 anos	+ R$ 1.095,00
Antivírus de última geração VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, detecção e resposta de endpoint por comportamento + detecção e resposta a ameaças da Secureworks (data center localizado nos EUA), 4 anos	+ R$ 1.459,00
Antivírus de última geração VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard, detecção e resposta de endpoint por comportamento + detecção e resposta a ameaças da Secureworks (data center localizado nos EUA), 5 anos	+ R$ 1.825,00
VMWare Carbon Black Next Gen Antivirus Endpoint Detection & Response + Absolute DDS SLED PREM, 1 yrs	+ R$ 585,00
VMware Carbon Black Next Gen Antivirus Endpoint Detection & Response + Absolute DDS SLED PREM, 3 yrs	+ R$ 1.409,00
VMware Carbon Black Next Gen Antivirus Endpoint Detection & Response + Absolute DDS SLED PREM, 4 yrs	+ R$ 1.808,00
VMware Carbon Black Next Gen Antivirus Endpoint Detection & Response + Absolute DDS SLED PREM, 5 yrs	+ R$ 2.206,00
VMWARE Carbon Black Next Gen Antivirus Endpoint Detection & Response + Absolute LATAM Bundle,1 year	+ R$ 399,00
VMware Carbon Black + Encryption Enterprise, com Dell ProSupport, 1 ano	+ R$ 522,00
VMware Carbon Black + Encryption Enterprise, com Dell ProSupport, 3 anos	+ R$ 742,00
VMware Carbon Black + Encryption Personal, com Dell ProSupport, 1 ano	+ R$ 343,00
VMware Carbon Black + Encryption Enterprise, com Dell ProSupport, 3 anos	+ R$ 699,00
VMware Carbon Black Endpoint Standard SLED com 1.000 estações, mínimo de um ano com Dell ProSupport	+ R$ 204,00
1 ano de licença do DDPE Personal Edition + ProSupport para Software	+ R$ 119,00
3 anos de licença do DDPE Personal Edition + ProSupport para Software	+ R$ 160,00
Dell Encryption Enterprise, 1 ano	+ R$ 284,00
Dell Encryption Enterprise, 3 anos	+ R$ 396,00
1 ano de Dell Encryption Enterprise + 4 anos de VMware Carbon Black com Dell ProSupport	+ R$ 1.002,00
1 ano de Dell Encryption Enterprise + 5 anos de VMware Carbon Black com Dell ProSupport	+ R$ 1.182,00
3 anos de Dell Encryption Enterprise + 4 anos de VMware Carbon Black com Dell ProSupport	+ R$ 1.115,00
3 anos de Dell Encryption Enterprise + 5 anos de VMware Carbon Black com Dell ProSupport	+ R$ 1.295,00

Assistência técnica

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/shop/help-me-choose/cp/servicos-empresariais)

Assistência no Local

1 ano de assistência básica no local	Selecionado
2 anos de assistência básica no local	+ R$ 371,00
3 anos de assistência básica no local	+ R$ 750,00

ProSupport

1 ano de serviço ProSupport Recomendado pela Dell	+ R$ 426,00
2 anos de serviço ProSupport	+ R$ 695,00
3 anos de serviço ProSupport	+ R$ 1.237,00
4 anos de serviço ProSupport	+ R$ 1.778,00

ProSupport Plus

1 ano de serviço ProSupport Plus Recomendado pela Dell Suporte de especialistas 24/7 e reparos onde precisar!	+ R$ 588,00
2 anos de serviço ProSupport Plus	+ R$ 1.074,00
3 anos de serviço ProSupport Plus	+ R$ 1.831,00
4 anos de serviço ProSupport Plus	+ R$ 2.589,00

Serviços estendidos de bateria

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/shop/help-me-choose/cp/servicos-empresariais)

None	Selecionado
Extensão de 1 ano de serviço de suporte da bateria para 2 anos de cobertura	+ R$ 459,00
Extensão de 2 anos de serviço de suporte da bateria para 3 anos de cobertura	+ R$ 510,00

Complete Care

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/shop/help-me-choose/cp/hmc-accidental-damage-service)

None

None	R$ 0,00

Complemente a assistência técnica com proteção contra danos acidentais, como derramamento de líquidos, quedas e oscilações de energia.

1 ano de Complete Care	+ R$ 283,00
2 anos de Complete Care	+ R$ 461,00
3 anos de Complete Care	+ R$ 531,00
4 anos de Complete Care	+ R$ 690,00
Sem Complete Care	Selecionado

Ver mais Serviços de suporte

Softwares

Microsoft Office

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-microsoft-office)

Compra única

Pacote Office pré-instalado	Selecionado
Office Home & Business 2021	+ R$ 1.697,00
Office Home & Business 2021 with Foxit PDF Editor Pro	+ R$ 2.535,00
Office Professional 2021	+ R$ 2.987,00
Office Home & Business 2021 with Adobe Acrobat Standard 2020	+ R$ 3.815,00

Software de Segurança

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/shop/help-me-choose/cp/hmc-mcafee-commercial)

Sem software de segurança	Selecionado
Avaliação gratuita de 30 dias do McAfee® Small Business Security	R$ 0,00
McAfee® Small Business Security, 12 meses de assinatura	+ R$ 152,00
McAfee® Small Business Security, 36 meses de assinatura	+ R$ 381,00

Soluções de PDF

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/lp/hmc-pdf-solutions)

None

None	Selecionado

Adobe® Acrobat® Standard

Adobe Acrobat Standard - Avaliação de 30 dias	R$ 0,00
Adobe Acrobat Standard - 1 ano	+ R$ 1.548,00
Adobe Acrobat Standard - 3 anos	+ R$ 3.739,00
Adobe Acrobat Standard 2020 **Recomendado pela Dell**	+ R$ 1.328,00
Adobe Acrobat Standard 2020 **Recomendado pela Dell**	+ R$ 2.055,00

Adobe® Acrobat® Pro

Adobe Acrobat Pro - 1 ano	+ R$ 1.792,00
Adobe Acrobat Professional 2020	+ R$ 5.015,00
Adobe Acrobat Pro - 3 anos	+ R$ 4.301,00

Foxit PhantomPDF

Foxit PDF Editor Pro with Foxit eSign 12 Month Subscription	+ R$ 2.571,00
Foxit PDF Editor with Foxit eSign 12 Month Subscription	+ R$ 1.847,00
Foxit PDF Editor	+ R$ 1.117,00

Ver mais Softwares

Acessórios recomendados

Monitores e Dock Station

Monitor Dell de 27" P2722H
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 2.099,00~~ + R$ 1.799,00

Adicionar (javascript:;)

Monitor Dell de 23.8" P2422H
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 1.799,00~~ + R$ 1.429,00

Adicionar (javascript:;)

Monitor 21.5" Dell P2222H
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 1.499,00~~ + R$ 1.269,00

Adicionar (javascript:;)

Dock Station Workstation Dual USB-C - WD19DCs
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 2.198,00~~ + R$ 1.868,00

Adicionar (javascript:;)

Dock Station Dell Thunderbolt - WD22TB4
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 1.997,00~~ + R$ 1.697,00

Adicionar (javascript:;)

Ver mais Acessórios recomendados

Sem placa de banda larga móvel
Cinza escuro
Sem Mouse
Sem drive óptico

Classificações e avaliações

Drivers, Manuais e Suporte

Suporte Dell

O suporte a produtos da Dell oferece tudo o que você precisa: drivers e downloads, manuais e artigos de suporte, ferramentas de diagnóstico e peças de substituição.

Confira aqui (//www.dell.com/support/home/br/pt/brbsdt1/product-support/product/latitude-14-3420-laptop/diagnose)

Copyright © 2022 Dell Inc. (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/site-terms-of-use-copyright) Termos e Condições (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms-of-sale)

Declaração de Privacidade (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies-privacy) Cookies, Anúncios e e-mails (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies-cookies-ads-emails)

Informações Legais e Regulatórias (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms) Políticas (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/policies)

Cumprimento dos Requisitos Regulatórios (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/regulatory-compliance)

Preços referenciados com impostos para consumidores pessoas físicas, comprando com CPF e para a cidade de São Paulo. O preço final aplicável nas vendas para pessoas jurídicas comprando CNPJ pode variar de acordo com o Estado que estiver localizado o adquirente do produto, em razão dos diferenciais de impostos para cada Estado.

Ofertas limitadas, por linha de produto, a 03 unidades para pessoa física, seja por aquisição direta e/ou entrega a ordem, e que não tenha adquirido produtos nos últimos 04 meses, e 10 unidades para pessoa jurídica ou grupo de empresas com até 500 funcionários registrados. Os preços ofertados podem ser alterados sem aviso prévio. Valores com frete não incluso. Os preços ofertados no site não são válidos para compra para revenda e/ou para compra por entidades públicas. Para compra nestas hipóteses entre em contato com um representante de vendas. A Dell reserva-se o direito de não concluir ou cancelar a venda se os produtos forem adquiridos para estas finalidades.

A forma de pagamento é definida na finalização do pedido. O número de parcelas para serviços é o mesmo do equipamento e é único para toda a compra.

Em conformidade com a legislação tributária, o endereço de entrega dos produtos adquiridos por firmas individuais e demais pessoas jurídicas de direito privado (CNPJ), deve ser o mesmo endereço cadastrado junto aos órgãos fiscais reguladores - Receita Federal e Sintegra (casos onde há inscrição estadual ativa).

Para maiores informações sobre direito de arrependimento consulte nossa política clique aqui (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms-conditions/art-intro-policies-returns-br?c=br&l=pt&s=corp). Para consultar o Código de Defesa do Consumidor clique aqui (http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8078compilado.htm).
Para mais informações sobre a garantia dos produtos Dell, clique aqui. (//www.dell.com/support/home/pt-br?app=warranty)

Certifique-se de ativar o Office o mais breve possível. A oferta expira 180 dias após a ativação do Windows. Para mais informações acesse clique aqui. Se você adquiriu uma licença de Office OEM (embarcada junto com o seu equipamento Dell), você deverá salvar a conta de e-mail utilizada na ativação do mesmo. A perda desta conta de e-mail poderá gerar a perda da licença do Pacote Office. Clique aqui para acessar o processo de ativação do Office OEM. Conforme política pública da Microsoft, a Dell recomenda o Microsoft 365 Personal e Microsoft 365 Home, apenas para uso doméstico.

Cupons não são cumulativos. Cupons e descontos específicos não são cumulativos com os benefícios do Programa MPP (Member Purchase Program) e EPP (Employee Purchase Program).

OFERTA RELÂMPAGO: ofertas com duração de no máximo 24h consecutivas ou limitada a disponibilidade de componentes, o que ocorrer primeiro. As ofertas poderão ser estendidas à critério da Dell. Cada oferta relâmpago é uma promoção de um único produto e uma única configuração específica. A compra deve ser efetuada e totalmente concluída dentro do período de validade da oferta relâmpago. Não são elegíveis para estas ofertas produtos salvos no carrinho, sem conclusão de compra.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA. Celeron, Intel, o logotipo Intel, Intel Atom, Intel Core, Intel Inside, o Intel Inside logotipo, Intel vPro, Intel Evo, Intel Optane, Intel Xeon Phi, Iris, Itanium, MAX, Pentium e Xeon são marcas registradas da Corporação Intel e suas Subsidiárias. © 2022 Advanced Micro Devices, Inc. Todos os direitos reservados. A sigla AMD, o logotipo de seta da AMD e as combinações resultantes são marcas registradas da Advanced Micro Devices, Inc. © 2022 NVIDIA, o logotipo NVIDIA, GeForce, GeForce RTX, GeForce RTX Super, GeForce GTX, GeForce GTX Super, GRID, SHIELD, Battery Boost, Reflex, DLSS, CUDA, FXAA, GameStream, G-SYNC, G-SYNC Ultimate, NVLINK, ShadowPlay, SLI, TXAA, PhysX, GeForce Experience, GeForce NOW, Maxwell, Pascal e Turing são marcas comerciais e/ou marcas registradas da NVIDIA Corporation nos EUA e em outros países.

Liderança em monitores – Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q3 2021 Monitores Dell #1 no mundo por 8 anos consecutivos - Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q3 2021

Liderança em servidores - Fonte: IDC Server Tracker 2021Q4

A Dell é líder de vendas em notebooks para empresas desde o terceiro trimestre de 2014 segundo o IDC (estudo publicado em dezembro de 2021).

Liderança em workstations - Fonte: IDC Quarterly Workstation Tracker, Q1 2022

Empresa beneficiada pela Lei de Informática.

© 2022 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

Suporte Técnico: 0800-722-3300
Atendimento pós-vendas: 0800 970 3355 e 40040108 (ligações feitas a partir de celular para as regiões metropolitanas de Porto Alegre, Rio de Janeiro e São Paulo)
CNPJ 72.381.189/0001-10
Av Industrial Belarof 400

Av.Industrial Belgrat,400
Bairro Medianeira
Eldorado do Sul - RS
CEP 92990-000
www.dell.com/pt-br (//www.dell.com/pt-br)

Passe o mouse sobre a imagem para ampliar

OptiPlex 7000 Small Desktop

5.0 (2) Fazer uma pergunta

- 12ª geração Intel® Core™ i7-12700 (12 Núcleos/cache de 25MB/20T/2.1GHz até 4.9GHz/65W)
- Windows 11 Pro, Português (A Dell Technologies recomenda o Windows 11 Pro para empresas)
- Placa de vídeo integrada Intel®
- Memória de 16GB (2x8GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 128GB
- SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 Classe 35

De	~~R$ 11.206,00~~
Desconto (javascript:;)	R$ 1.158,00
Preço	**R$ 10.048,00**

Ofertas especiais (javascript:;)

Adicionar ao carrinho

Especificações Técnicas | Conheça o produto (#features_section) | Classificações e Avaliações (#ratings_section) | Drivers, Manuais e Suporte (#support_section)

OptiPlex 7000 Small Desktop

Clique E Escolha A Configuração(/Pt-Br/Shop/Computadores-All-In-Ones-E-Workstations/Optiplex-7000-Torre-E-Small-Desktop/Spd/Optiplex-7000-Sff#Configurations_s

Especificações técnicas

Processador

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/lp/hmc-intel-processor-business)

12ª geração Intel® Core™ i7-12700 (12 Núcleos/cache de 25MB/20T/2.1GHz até 4.9GHz/65W)

Sistema operacional (A Dell Technologies recomenda o Windows 11 Pro para empresas)

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-operating-system-pc)

Windows 11 Pro, inglês, francês, espanhol	R$ 0,00
Windows 11 Pro, Português	Selecionado
Windows 10 Pro, inclui licença do Windows 11 Pro - Português	R$ 0,00
Linux Ubuntu LTS	- R$ 550,00

Placa de vídeo

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/lp/hmc-business-graphics-cards)

Placa de vídeo integrada Intel®	Selecionado

Ofertas especiais (javascript:;)

De	~~R$ 11.206,00~~
Desconto (javascript:;)	R$ 1.158,00
Preço	**R$ 10.048,00**

Formas de pagamento (https://www.dell.com/pt-br/lp/formas-de-pagamento)

Em até 12x sem juros no PayPal de R$ 837,33

Valor total a prazo no PayPal R$ 10.048,00

Data estimada de entrega

Adicionar ao carrinho

Visão detalhada

cto03o7000sffbcc_p

Placa de vídeo AMD Radeon RX 640 4GB GDDR5, low profile, 2 mDP, DP	+ R$ 593,00

Memória

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/learn/br/pt/brbsdt1/help-me-choose/hmc-optiplex-memory)

Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 128GB	- R$ 750,00
Memória de 64GB (4x16GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 128GB	+ R$ 4.449,00
Memória de 4GB (1x4GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 128GB	- R$ 1.150,00
Memória de 32GB (2x16GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 128GB	+ R$ 1.549,00
Memória de 16GB (2x8GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 128GB	Selecionado
Memória de 16GB (1x16GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 128GB	- R$ 50,00

Unidade óptica

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/lp/hmc-optical-drives)

Sem Drive Óptico	Selecionado
8x DVD+/-RW 9.5mm ODD	+ R$ 75,00

Armazenamento

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/learn/br/pt/brbsdt1/help-me-choose/hmc-optiplex-harddrive)

SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 Classe 35	- R$ 600,00
SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 Classe 35	Selecionado
SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 Classe 40	+ R$ 300,00

Keyboard

Teclado com fio da Dell KB216 preto (português do Brasil)	Selecionado
Nenhum teclado selecionado	- R$ 90,00
Teclado Business Multimedia da Dell KB522 preto (português do Brasil)	+ R$ 28,00
Teclado com fio da Dell KB813 preto (português do Brasil)	+ R$ 76,00

Mouse

Mouse óptico Dell - MS116 (preto)	Selecionado
Nenhum mouse selecionado	- R$ 69,00
Mouse com fio da Dell MS3220 (preto)	+ R$ 49,00

Wireless

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/learn/br/pt/brbsdt1/help-me-choose/hmc-optiplex-wireless)

Sem placa de rede sem fio	- R$ 190,00
Placa de rede AX211, Wi-Fi-6E 2x2 e Bluetooth 5.2 com Antena Interna	Selecionado

Network Adapters (NIC)

Sem Placa de Rede selecionada (NIC integrada incluída)

I/O Bay 1 & 2

No Additional Video Ports	- R$ 79,00

Optional VGA Video Port	+ R$ 19,00
Optional DisplayPort	- R$ 4,00
Optional HDMI 2.0b Video Port	Selecionado

Stands and Mounts

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/shop/help-me-choose/cp/servicos-empresariais)

No Stand or Mount

Raid Connectivity

NO RAID	Selecionado
RAID0 for M.2 NVMe SSD	R$ 0,00
RAID1 for M.2 NVMe SSD	R$ 0,00

Serviços e Softwares

Assistência técnica

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/shop/help-me-choose/cp/servicos-empresariais)

Assistência no Local

3 anos de assistência básica no local	Selecionado
4 anos de assistência básica no local	+ R$ 590,00
5 anos de assistência básica no local	+ R$ 1.179,00

ProSupport

3 anos de serviço ProSupport **Recomendado pela Dell**	+ R$ 428,00
4 anos de serviço ProSupport	+ R$ 1.131,00
5 anos de serviço ProSupport	+ R$ 1.888,00

ProSupport Plus

3 anos de serviço ProSupport Plus	+ R$ 806,00
4 anos de serviço ProSupport Plus	+ R$ 1.672,00
5 anos de serviço ProSupport Plus	+ R$ 2.537,00

Complete Care

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/work/shop/help-me-choose/cp/hmc-accidental-damage-service)

None

None	Selecionado

Complemente a assistência técnica com proteção contra danos acidentais, como derramamento de líquidos, quedas e oscilações de energia.

Sem Complete Care	R$ 0,00

Others

3 anos de Complete Care	+ R$ 305,00
4 anos de Complete Care	+ R$ 369,00
5 anos de Complete Care	+ R$ 490,00

Dell Services:Data Protection

Ajude-me a escolher (//www.dell.com/pt-br/lp/hmc-keep-your-hard-drive)

None	Selecionado
Mantenha seu Hard Drive, 3 anos	+ R$ 87,00
Mantenha seu Hard Drive, 4 anos	+ R$ 109,00
Mantenha seu Hard Drive, 5 anos	+ R$ 133,00

Ver mais Serviços e Softwares

Acessórios recomendados

Acessórios mais vendidos

Headset Dell Pro Stereo - WH3022

Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 659,00~~ **+ R$ 499,00**

Adicionar (javascript:;)

Teclado e mouse sem fio Dell Pro – KM5221W

Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 290,00~~ **+ R$ 190,00**

Adicionar (javascript:;)

NoBreak SMS Station II 600VA/300-Watt Bivolt
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 600,00~~ + R$ 510,00

Adicionar (javascript:;)

Monitor 23.8" Dell P2422H
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

Selecionado

Remover (javascript:;)

Cabos e Adaptadores

Adaptador Dell DisplayPort para DVI-SL
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

~~+ R$ 239,00~~ + R$ 204,00

Adicionar (javascript:;)

Dell Adaptador HDMI para VGA
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 178,00~~ + R$ 153,00

Adicionar (javascript:;)

Dell Adaptador DisplayPort para VGA
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 109,00~~ + R$ 94,00

Adicionar (javascript:;)

Adaptador Dell DisplayPort para HDMI 2.0
Saiba mais (javascript:;)

Frete grátis para todo o Brasil!

+ R$ 149,00

Adicionar (javascript:;)

NoBreak e Estabilizadores

Estabilizador SMS Revolution Speedy 300-Watt Bivolt
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 240,00~~ + R$ 205,00

Adicionar (javascript:;)

Estabilizador SMS Revolution Speedy 500-Watt Bivolt
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 339,00~~ + R$ 289,00

Adicionar (javascript:;)

NoBreak SMS Station II 1200VA/600-Watt Bivolt
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 917,00~~ + R$ 777,00

Adicionar (javascript:;)

NoBreak SMS Expert NET4+ 1500VA/980-Watt Bivolt
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 1.278,00~~ + R$ 1.088,00

Adicionar (javascript:;)

NoBreak SMS Station II 800VA/400-Watt Bivolt
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 700,00~~ + R$ 595,00

Adicionar (javascript:;)

Monitores

Monitor Dell de 27" P2722H
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 2.099,00~~ + R$ 1.799,00

Adicionar (javascript:;)

Monitor Dell de 21.5" P2222H
Saiba mais (javascript:;)

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 1.499,00~~ + R$ 1.269,00

Adicionar (javascript:;)

Monitor Dell de 18.5" E1920H
Saiba mais (javascript:;)

Aproveite!

Frete grátis para todo o Brasil!

~~+ R$ 859,00~~ + R$ 819,00

Adicionar (javascript:;)

Regulamentação

Data sheets de segurança do produto, da EMC e ambientais (https://www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms?c=br&l=pt&s=corp)
Página inicial de conformidade com normas da Dell (https://www.dell.com/learn/regulatory-compliance?s=corp)
A Dell e o meio ambiente (https://corporate.delltechnologies.com/pt-br/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-supply-chain/environment.htm)

Ver menos Acessórios recomendados

Qual é o grau de dificuldade em comparar e selecionar opções para este produto?

Muito Difícil 1 2 3 4 5 6 7 Muito Fácil

Classificações e avaliações

★★★★★ 5.0 | 2 avaliações (#)

Pesquisar perguntas e respostas

2 avaliações | 11 dúvidas | 8 respostas

Dúvidas

Fazer uma pergunta

1–10 de 11 Dúvidas

Classificar por: Mais respondida

Arminda · 2 dias atrás

No OptiPlex 7000 Small Desktop o Pacote Office pré-instalado em que consiste esse pacote pré-instalado

1 resposta

Responder esta dúvida

DellRR · um dia atrás

Oi, Arminda!

O Pacote Office pré-instalado é uma facilidade oferecida ao usuário que pretende assinar o Office, ou seja, será necessário assinar alguma modalidade do serviço para usufruir dos recursos e não precisará instalar os programas do zero, pois já estão pré-instalados na máquina.

Estamos à disposição!
- Guilherme@DellBrasil

Útil? **Sim · 0** **Número · 0** **Reportar**

Ricardo · um mês atrás

Complementando a pergunta anterior, se escolher a Placa de vídeo AMD Radeon RX 640 4GB GDDR5, low profile, 2 mDP, DP, esta também vem com as mesmas 3 saídas display port e mais a opcional escolhida?ou seja, 4 saídas?

1 resposta

Responder esta dúvida

DellRR · um mês atrás

Oi, Ricardo!

A placa de vídeo AMD Radeon RX 640 disponível para selecionar no OptiPlex 7000 Small Desktop possui 2 mini DisplayPort e 1 DisplayPort. Se você também incluir a porta DisplayPort opcional na máquina, você terá 4 saídas no Desktop: 2 mini DisplayPort e 2 DisplayPort.

- Guilherme@Dell Brasil

Útil? **Sim · 0** **Número · 0** **Reportar**

Ricardo · um mês atrás

1 resposta

Boa noite. Preciso de um computador para ligar 4 monitores. Com o opicional I/O Bay 1 & 2 display port, é possível ligar os 4 monitores neste modelo?

Responder esta dúvida

DellRR · um mês atrás

Oi, Ricardo!

O OptiPlex 7000 Small Desktop com placa de vídeo Intel® possui 3 portas DisplayPort, e se você incluir a porta DisplayPort opcional será possível conectar 4 monitores ao Desktop.

- Guilherme@Dell Brasil

Útil? **Sim · 0** **Número · 0** **Reportar**

Ale.PVO · 2 meses atrás

1 resposta

Porta USB 3.2 x2 de 2ª geração Type-C é compatível para utilizar por exemplo um fone com terminação TIPO-C?

Responder esta dúvida

DellRR · 2 meses atrás

Oi, obrigado pela pergunta!

Sim, é possível utilizar um fone com terminação tipo C na porta USB 3.2 x2 de 2ª geração Type-C do OptiPlex 7000 Small Desktop.

Conte conosco!
- Guilherme@Dell

Útil? **Sim · 0** **Número · 0** **Reportar**

Leonardo · 3 meses atrás

1 resposta

É possível conectar 03 monitores independentes Dell P2722H por meio das 03 portas DisplayPort? Qual seria a resolução máxima dos monitores?

Responder esta dúvida

DellRR · 2 meses atrás

Oi, Leonardo!

O OptiPlex 7000 Small Desktop aceita a conexão de 3 monitores independentes.
A resolução máxima de cada porta DisplayPort é de até 7680 x 4320 a 60Hz, compatíveis com o Monitor Dell de 27" P2722H que possui resolução máxima Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz.

Estamos à disposição!
- Guilherme@Dell

Útil? **Sim · 1** **Número · 0** **Reportar**

Leonardo · 3 meses atrás

1 resposta

É compatível com memória RAM DDR5 de 4800MHz?

Responder esta dúvida

DellRR · 2 meses atrás

Oi, Leonardo!

O OptiPlex 7000 Small Desktop é compatível com memória RAM DDR4 de 3200 MHz.

- Guilherme@Dell

Útil? **Sim · 1** **Número · 0** **Reportar**

Soares · 3 meses atrás

1 resposta

- Eu preciso de porta HDMI na máquina. Na configuração básica vem alguma? - Selecionei entre as placas de vídeo listadas, mas gostaria de ver uma com melhor desempenho gráfico. Como faço para incluir?

Responder esta dúvida

DellRR · 3 meses atrás

Oi, Soares!

- Por padrão o OptiPlex 7000 Small Desktop não irá com porta de vídeo HDMI. Essa porta é opcional e por um valor adicional, caso o usuário desejar incluir. A inclusão da porta de vídeo HDMI pode ser feita na página do produto, seção "I/O Bay 1 & 2".
- No momento só é possível adquirir o OptiPlex 7000 Small Desktop com uma das 4 opções de placa de vídeo listadas na página do produto.

Conte conosco!
- Guilherme@Dell

Útil? **Sim · 0** **Número · 0** **Reportar**

Anônimo · 4 meses atrás

quantos HDs eu posso colocar neste Desktop ? Optiplex 7000 e no XPS 8940

1 resposta

Responder esta dúvida

DellRR · 4 meses atrás

Oi, obrigado pela pergunta!

Os Desktops aceitam as seguintes configurações de armazenamento HD:
• XPS 8940: 2x 2.5" e 1x 3.5".
• OptiPlex SFF 7000: 1x 3.5" ou 2x 2.5".

- Guilherme@Dell

Útil? **Sim · 1** **Número · 0** **Reportar**

uteifeld · 22 dias atrás

Este modelo possui a opção de adicionar um Adaptador de Rede (NIC) i225 HH SFF que é single port. A NIC integrada continua funcionando? Preciso de 2 portas funcionando simultaneamente, este produto atende a este requisito?

0 respostas

Responder esta dúvida

Mauro · 2 meses atrás

Com relação ao armazenamento, é possível colocar mais uma SSD PCIe NVMe? A placa mãe possui mais de um slot M.2? E se sim, este slot suportaria memória SSD de 4ª geração?

0 respostas

Responder esta dúvida

1–10 de 11 Dúvidas

◄

► (https://www.dell.com/pt-br/shop/computadores-all-in-ones-e-workstations/optiplex-7000-small-desktop/spd/optiplex-7000-sff/cto03o7000sffbcc_p?configurationid=ef18f924-f215-42a4-8781-92fbae8e2cdd&bvstate=pg:2/ct:q)

Drivers, Manuais e Suporte

Suporte Dell

O suporte a produtos da Dell oferece tudo o que você precisa: drivers e downloads, manuais e artigos de suporte, ferramentas de diagnóstico e peças de substituição.

Confira aqui (//www.dell.com/support/home/br/pt/brbsdt1/product-support/product/optiplex-7000-sff/diagnose)

Preços referenciados com impostos para consumidores pessoas físicas, comprando com CPF e para a cidade de São Paulo. O preço final aplicável nas vendas para pessoas jurídicas comprando CNPJ pode variar de acordo com o Estado que estiver localizado o adquirente do produto, em razão dos diferenciais de impostos para cada Estado.

Ofertas limitadas, por linha de produto, a 03 unidades para pessoa física, seja por aquisição direta e/ou entrega a ordem, e que não tenha adquirido produtos nos últimos 04 meses, e 10 unidades para pessoa jurídica ou grupo de empresas com até 500 funcionários registrados. Os preços ofertados podem ser alterados sem aviso prévio. Valores com frete não incluso. Os preços ofertados no site não são válidos para compra para revenda e/ou para compra por entidades públicas. Para compra nestas hipóteses entre em contato com um representante de vendas. A Dell reserva-se o direito de não concluir ou cancelar a venda se os produtos forem adquiridos para estas finalidades.

A forma de pagamento é definida na finalização do pedido. O número de parcelas para serviços é o mesmo do equipamento e é único para toda a compra.

Em conformidade com a legislação tributária, o endereço de entrega dos produtos adquiridos por firmas individuais e demais pessoas jurídicas de direito privado (CNPJ), deve ser o mesmo endereço cadastrado junto aos órgãos fiscais reguladores - Receita Federal e Sintegra (casos onde há inscrição estadual ativa).

Para maiores informações sobre direito de arrependimento consulte nossa política clique aqui (//www.dell.com/learn/br/pt/brcorp1/terms-conditions/art-intro-policies-returns-br?c=br&l=pt&s=corp). Para consultar o Código de Defesa do Consumidor clique aqui (http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8078compilado.htm).
Para mais informações sobre a garantia dos produtos Dell, clique aqui. (//www.dell.com/support/home/pt-br?app=warranty)

Certifique-se de ativar o Office o mais breve possível. A oferta expira 180 dias após a ativação do Windows. Para mais informações acesse clique aqui. Se você adquiriu uma licença de Office OEM (embarcada junto com o seu equipamento Dell), você deverá salvar a conta de e-mail utilizada na ativação do mesmo. A perda desta conta de e-mail poderá gerar a perda da licença do Pacote Office. Clique aqui para acessar o processo de ativação do Office OEM. Conforme política pública da Microsoft, a Dell recomenda o Microsoft 365 Personal e Microsoft 365 Home, apenas para uso doméstico.

Cupons não são cumulativos. Cupons e descontos específicos não são cumulativos com os benefícios do Programa MPP (Member Purchase Program) e EPP (Employee Purchase Program).

OFERTA RELÂMPAGO: ofertas com duração de no máximo 24h consecutivas ou limitada a disponibilidade de componentes, o que ocorrer primeiro. As ofertas poderão ser estendidas à critério da Dell. Cada oferta relâmpago é uma promoção de um único produto e uma única configuração específica. A compra deve ser efetuada e totalmente concluída dentro do período de validade da oferta relâmpago. Não são elegíveis para estas ofertas produtos salvos no carrinho, sem conclusão de compra.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA. Celeron, Intel, o logotipo Intel, Intel Atom, Intel Core, Intel Inside, o Intel Inside logotipo, Intel vPro, Intel Evo, Intel Optane, Intel Xeon Phi, Iris, Itanium, MAX, Pentium e Xeon são marcas registradas da Corporação Intel e suas Subsidiárias. © 2022 Advanced Micro Devices, Inc. Todos os direitos reservados. A sigla AMD, o logotipo de seta da AMD e as combinações resultantes são marcas registradas da Advanced Micro Devices, Inc. © 2022 NVIDIA, o logotipo NVIDIA, GeForce, GeForce RTX, GeForce RTX Super, GeForce GTX, GeForce GTX Super, GRID, SHIELD, Battery Boost, Reflex, DLSS, CUDA, FXAA, GameStream, G-SYNC, G-SYNC Ultimate, NVLINK, ShadowPlay, SLI, TXAA, PhysX, GeForce Experience, GeForce NOW, Maxwell, Pascal e Turing são marcas comerciais e/ou marcas registradas da NVIDIA Corporation nos EUA e em outros países.

Liderança em monitores – Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q3 2021 Monitores Dell #1 no mundo por 8 anos consecutivos - Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q3 2021

Liderança em servidores - Fonte: IDC Server Tracker 2021Q4

A Dell é líder de vendas em notebooks para empresas desde o terceiro trimestre de 2014 segundo o IDC (estudo publicado em dezembro de 2021).

Liderança em workstations - Fonte: IDC Quarterly Workstation Tracker, Q1 2022

Empresa beneficiada pela Lei de Informática.

© 2022 Dell Inc. Todos os direitos reservados.
Suporte Técnico: 0800-722-3300
Atendimento pós-vendas: 0800 970 3355 e 40040108 (ligações feitas a partir de celular para as regiões metropolitanas de Porto Alegre, Rio de Janeiro e São Paulo)
CNPJ 72.381.189/0001-10
Av.Industrial Belgraf,400
Bairro Medianeira
Eldorado do Sul - RS
CEP 92990-000
www.dell.com/pt-br (//www.dell.com/pt-br)

ThinkCentre M80q

ADD TO CART

Características

Cod. produto: 11DQ003MBP_M80q

~~R$ 5.999,99~~

Preço sem cupom: R$ 5.399,99

Desconto:R$ 600,00

à vista ou **R$5.999,99** em

até **12x de R$500.00** sem juros »

FALE CONOSCO

Em estoque! Frete Grátis

Consulte o prazo de entrega »

★★★★★ 4.9 (26)

dutos incluídos

Características

Modelos Clique aqui para ver todos os modelos »

Características

O desktop ThinkCentre M80q Tiny é um potente dispositivo 1L para empresas. Esse PC convencional de entrada é potente o bastante para lidar com as cargas de trabalho de PCs maiores, enquanto ocupa uma fração do espaço. Também é configurável e seguro, com a tecnologia opcional Intel vPro® que o torna fácil de gerenciar.

3 Produtos incluídos

ThinkCentre M80q

Cod. produto: 11DQ003MBP

5.0 (5)

Compare

Teclado USB

Cod. produto: TECLA00

4.6 (202)

Compare

Mou

FALE CONOSCO

ficações Técnicas

Especificações Técnicas

Especificações

Características

12MB Cache) vPro

Sistema Operacional
Windows 11 Pro

Memória
8GB (1x8GB) DDR4 SODIMM
2666MHz

Armazenamento
256 GB SSD

Unidade Ótica
Nenhum

Garantia
1 ano

Alto falante
1.5Wx1

Carregador
65W

Placa de Vídeo
Integrada

Portas
Frontal: 1x USB 3.2 Gen 2 (always on), 1x USB 3.2 Tipo-C Gen 1, 1x combo audio/mic jack / Traseira: 2x USB 3.2 Gen 2. 2x USB 3.2 Gen 1.

× CLOSE × CLOSE ×

Avaliações

FALE CONOSCO

★★★★★ 4.9 | 26 avaliações

Críticas Autênticas

squisar tópicos e avaliações

Características

Classificações médias de clientes

Geral	★★★★★	4.9
Desempenho		5.0
Recursos		5.0
Valore		5.0
Confiabilidade		5.0

1 - 8 de 26 Avaliações Classificar por: Mais relevantes

Itens Similares

FALE CONOSCO

Características

4.9 (26) 4.5 (33) 5.0 (5) 4.5 (2)

A partir de:	A partir de:	A partir de:	A partir de:
R$ 5.399,99	R$ 4.589,99	R$ 6.299,99	R$ 5.399,99

ThinkCentre Neo 50s (Intel)

5.0 (6)

A partir de:

R$ 2.609,99

JUNTE-SE A LENOVO

Digite o seu e-mail CADASTRE

SELECCIONE O PAÍS

Brazil

+ SOBRE A LENOVO + SUPORTE E GARANTIA + PRODUTOS + RECURSOS + PME

© 2022 Lenovo. Todos os direitos reservados.

Imprimir página Privacidade Ferramenta de Consentimento sobre Cookies Mapa do Site Termos de Uso Lenov Brasil Ltda / CNPJ: 07.275.920/0001-61 / Est Municipal José Costa de Mesquita, 200 – Mod 11 - Bairro: Chácara A Indaiatuba / SP CEP: 13337-200

FALE CONOSCO

INTEL WEEK
Linha Intel com até 30% OFF + Frete Gratis e em até 12x sem juros!
COMPRE AGORA

Back to

Notebooks > ThinkPad > Serie T

ThinkPad T14 (Intel)

A partir de: R$ 8.189,99

VER OS MODELOS
FALE CONOSCO

LenovoPRO
Descontos exclusivos para PMEs Cadastre-se

Estudantes economizam mais Cadastre-se

Obtenha descontos exclusivos para pequenas e médias empresas tornando-se um membro do LenovoPRO. Compre online ou ligue 0800-536-6861.

CADASTRE-SE

🚚 **FRETE GRÁTIS EM TODOS OS PEDIDOS** + 💳 **PAGUE EM ATÉ 12X SEM JUROS EM TODOS OS MODELOS!**

Aproveite e **GANHE 10% OFF** pagando com **À VISTA**

Modelos Clique aqui para ver todos os modelos »

ThinkPad T14

Cod. Produto: 20W100BDBO

FALE CONOSCO

~~R$ 10.199,99~~

R$ 8.189,99

à vista ou **R$9.099,99** em
até **12x de R$758,33** sem juros »

Em estoque! Frete Grátis

Consulte o prazo de entrega »

Você pode incluir acessórios ao seu sistema depois de adicioná-lo ao carrinho.

Adicionar ao carrinho

☐ Compare

☐ Adicione Mochila ThinkPad Essential 16" (ECO) ao seu sistema para ~~R$ 379,99~~ R$ 112,50

Processador

Processador Intel® Core™ i5-1145G7 de 11ª Geração vPro® (2.60 GHz até 4.40 GHz)

Sistema Operacional

Windows 11 Pro

Tela

14" Full HD (1920x1080) WVA Antirreflexo

Memória

8 GB DDR4-3200MHz (Soldado)

Armazenamento

256 GB SSD

Garantia

1 ano on-site (atendimento no local)

Alto falante

Stereo, Dolby® Audio™

Carregador

65W USB-C

Placa de Vídeo

Placa gráfica Intel® UHD integrada

Bateria

células 50 Wh

Outros

FALE CONOSCO

Câmera 720p HD com porta de privacidade

Segurança

Incluido

Teclado

Teclado Padrão Brasil Retroiluminado, Português (BR)

Dispositivo Apontador

TouchPad

Conectividade

Intel Wi-Fi 6 AX201 11AX (2x2) & Bluetooth® 5.2

Características +

Especif. Técnicas +

Serviços +

Avaliações +

Ver Garantia & Informações

Marcas comerciais: Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, o logotipo Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, o logotipo Intel Inside, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi e Xeon Inside são marcas registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos EUA e/ou em outros países. Mais informações sobre a classificação dos processadores Intel estão disponíveis no site www.intel.com/portugues/go/rating.

JUNTE-SE A LENOVO

Digite o seu e-mail CADASTRE

FALE CONOSCO

SELECCIONE O PAÍS

© 2022 Lenovo. Todos os direitos reservados.
Imprimir página Privacidade Ferramenta de Consentimento sobre Cookies Mapa do Site Termos de Uso Lenovo Tecnologia Brasil Ltda / CNPJ: 07.275.920/0001-61 / Est Municipal José Costa de Mesquita, 200 – Mod 11 - Bairro: Chácara Alvorada / Indaiatuba / SP CEP: 13337-200

FALE CONOSCO

ThinkCentre M90q

ADD TO CART

Cod. produto: 11MR002HBO_M90q2

~~R$ 7.599,99~~

Preço sem cupom: R$ 6.839,99

Desconto:R$ 760,00

à vista ou **R$7.599,99** em
até **12x de R$633.33** sem juros »

FALE CONOSCO

Em estoque! Frete Grátis

Consulte o prazo de entrega »

4.7 (158)

dutos incluídos

Modelos Clique aqui para ver todos os modelos »

Características

Características

A segunda geração do desktop ThinkCentre M90q Tiny oferece produtividade, segurança e desempenho poderosos de nível empresarial em um lendário tamanho de 1L. Apresentando até os processadores Intel® Core™ i9 vPro®, esse desktop suporta até três monitores e inclui capacidade de gerenciamento proativa e conveniente com a plataforma vPro®. As soluções ThinkShield mantêm esse dispositivo seguro por dentro e por fora, enquanto as opções de montagem flexíveis garantem que ele seja ideal e conveniente para qualquer espaço de trabalho.

3 Produtos incluídos

FALE CONOSCO

ThinkCentre M90q

Cod. produto: 11MR002HBO

5.0 (3)

Teclado USB

Cod. produto: TECLA00

4.6 (202)

Mou

Cod. proc

Compare

Especificações Técnicas

Processador
Intel® Core™ i7-11700T (3.1GHz; 12MB Cache) vPro

Sistema Operacional
Windows 11 Pro

Memória
16GB (2x8GB) DDR4 SODIMM 3200MHz

Armazenamento
512 GB SSD

Unidade Ótica
Nenhum

Garantia
1-ano onsite (atendimento no local)

Alto falante
1.5Wx1

Carregador
135W

Placa de Vídeo
Integrada

Conectividade
Integrada 100/1000M

× CLOSE

Compare

Especificações Técnicas

× CLOSE

Especificações

× (

FALE CONOSCO

Avaliações

★★★★★ 4.7 | 158 avaliações

Críticas Autênticas

Pesquisar tópicos e avaliações

Classificações médias de clientes

Geral	★★★★★	4.7
Desempenho		5.0
Recursos		4.5
Valore		4.5
Confiabilidade		5.0

1 - 8 de 158 Avaliações Classificar por: Mais relevantes

Itens Similares

FALE CONOSCO

ThinkCentre M90q

5.0 (3)

A partir de:

R$ 5.219,99

ThinkCentre M90q Tiny (Intel)

4.7 (158)

A partir de:

R$ 5.219,99

ThinkCentre M80q Tiny

4.9 (26)

A partir de:

R$ 5.399,99

ThinkCentre M80q

5.0 (5)

A partir de:

R$ 6.299,99

ThinkCentre Neo 50s (Intel)

5.0 (6)

A partir de:

R$ 2.609,99

JUNTE-SE A LENOVO

Digite o seu e-mail CADASTRE

SELECCIONE O PAÍS

Brazil

SOBRE A LENOVO | SUPORTE E GARANTIA | PRODUTOS | RECURSOS | PME

© 2022 Lenovo. Todos os direitos reservados.

Imprimir página Privacidade Ferramenta de Consentimento sobre Cookies Mapa do Site Termos de Uso Lenov

Brasil Ltda / CNPJ: 07.275.920/0001-61 / Est Municipal José Costa de Mesquita, 200 – Mod 11 - Bairro: Chácara A

Indaiatuba / SP CEP: 13337-200

FALE CONOSCO

R$ 1.259,99

Monitor Lenovo S24e

★★★★★ 4.9 (12)

à vista ou **R$1399.99** em
até **12x de R$116.67** sem juros »

Em estoque! Frete Grátis

Consulte o prazo de entrega »

Últimas unidades

ADICIONAR AO CARRINHO

Compare

FALE CONOSCO

Visão geral

O ThinkVision S24e-10 é um monitor de alto desempenho especificamente dedicado para o trabalho no escritório. Com um painel VA FHD de 23,8 polegadas, desfrute de um amplo ângulo de exibição de 178° com cores vívidas e detalhes nítidos, além de uma taxa de contraste alta (3.000). O desempenho e as funções excelentes do monitor também otimizam a experiência profissional.

Com um painel de apenas 2,0 mm de largura (lateral), o monitor NearEdgeless FHD com chaveamento para uso em aeronaves oferece uma solução eficaz para a conexão de vários monitores, possibilitando uma experiência visual perfeita. As várias portas incluem VGA e HDMI, o que permite expandir seus recursos. Escolha o local para o monitor, em uma base inclinável ou na parede. A certificação para luz azul baixa da TÜV garante conforto para os seus olhos, permitindo que você assista muito mais.

Especif. Técnicas

TAMANHO DA TELA
23.8"

BRILHO
250 cd/m2

RATIO
16:9

FALE CONOSCO

CONTRASTE RATIO

3000:1

TIPO DE CONEXÃO

HDMI+VGA

PESO

3.07 Kg

TEMPO DE RESPOSTA

4 ms (Extreme mode) / 6 ms (Typical mode)

TIPO DE PAINEL

Vertical Alignment

ÂNGULO DE VISÃO

178 / 178 degrees

STAND

Elevação\inclinação\rotação\articulação

VIEW ALL SPECS

FALE CONOSCO

Ver Garantia & Informações

Marcas comerciais: Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, o logotipo Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, o logotipo Intel Inside, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi e Xeon Inside são marcas registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos EUA e/ou em outros países. Mais informações sobre a classificação dos processadores Intel estão disponíveis no site www.intel.com/portugues/go/rating.

JUNTE-SE A LENOVO

Digite o seu e-mail CADASTRE

SELECCIONE O PAÍS

Brazil

SOBRE A LENOVO **SUPORTE E GARANTIA** **PRODUTOS** **RECURSOS** **PME**

© 2022 Lenovo. Todos os direitos reservados.

FALE CONOSCO

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO VALOR DE REFERÊNCIA

Objeto: Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks.

ITENS	REFERÊNCIA	VALOR DA ÚLTIMA AQUISIÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA	PESQUISA NO PAINEL DE PREÇOS E CONTRATAÇÕES SIMILARES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA							MENOR PREÇO	MEDIANA	MÉDIA
				CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DE SÃO PAULO	SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO DO ESTADO DO TOCANTIS	CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINÁRIA	CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DA PARAÍBA	CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO MATO GROSSO	CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO DE SÃO PAULO	CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MATO GROSSO DO SUL			
I	ESTAÇÃO DE TRABALHO CORPORATIVO COM WINDOWS 11 LICENCIADO, TECLADO E MOUSE. SEM MONITOR.	Não houve aquisição nos útlimos 2 anos	10	R$ 8.700,00	R$ -	R$ 4.491,20	R$ 5.900,00	R$ 5.745,45	R$ -	R$ -	**R$ 4.491,20**	**R$ 5.822,73**	**R$ 6.209,16**
II	NOTEBOOK CORPORATIVO COM WINDOWS 11 LICENCIADO, MOUSE, MOCHILA E CABO DE AÇO DE SEGURANÇA.	Não houve aquisição nos útlimos 2 anos	9	R$ 8.540,00	R$ 8.316,00	R$ 6.491,00	R$ 5.900,00	R$ 6.199,96	R$ 8.000,00	R$ 8.699,00	**R$ 5.900,00**	**R$ 8.000,00**	**R$ 7.449,42**
III	ESTAÇÃO DE TRABALHO CORPORATIVO AVANÇADO COM WINDOWS 11 LICENCIADO, TECLADO, MOUSE E MONITOR.	R$ 4.693,00	6	R$ 10.385,00	R$ 11.880,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.900,00	R$ 9.349,99	**R$ 7.900,00**	**R$ 9.867,50**	**R$ 9.878,75**

ITENS	REFERÊNCIA	VALOR DA ÚLTIMA AQUISIÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA	PESQUISA COM FORNECEDORES E EM SITES ELETRÔNICOS					MENOR PREÇO	MEDIANA	MÉDIA
				PROATIVA	PROCEDATA	RM SERVIÇOS TI	DELL	LENOVO			
I	ESTAÇÃO DE TRABALHO CORPORATIVO COM WINDOWS 11 LICENCIADO, TECLADO E MOUSE. SEM MONITOR.	Não houve aquisição nos útlimos 2 anos	10	R$ 5.794,40	R$ 10.390,00	R$ 6.900,00	R$ 5.964,00	R$ 5.399,99	**R$ 5.399,99**	**R$ 5.879,20**	**R$ 6.014,60**
II	NOTEBOOK CORPORATIVO COM WINDOWS 11 LICENCIADO, MOUSE, MOCHILA E CABO DE AÇO DE SEGURANÇA.	Não houve aquisição nos útlimos 2 anos	9	R$ 7.271,57	R$ 8.860,00	R$ 8.500,00	R$ 6.642,00	R$ 8.189,99	**R$ 6.642,00**	**R$ 8.189,99**	**R$ 7.892,71**
III	ESTAÇÃO DE TRABALHO CORPORATIVO AVANÇADO COM WINDOWS 11 LICENCIADO, TECLADO, MOUSE E MONITOR.	R$ 4.693,00	6	R$ 21.006,57	R$ 11.900,00	R$ 10.300,00	R$ 10.048,00	R$ 8.099,98	**R$ 8.099,98**	**R$ 10.174,00**	**R$ 10.087,00**

VALOR DE REFERÊNCIA			
REFERÊNCIA	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ITEM 1	MEDIANA GERAL	**R$ 5.850,96**	**R$ 58.509,60**
ITEM 2	MÉDIA GERAL	**R$ 7.671,07**	**R$ 69.039,63**
ITEM 3	MÉDIA GERAL	**R$ 9.982,87**	**R$ 59.897,22**

Esse documento foi assinado por VINICIUS TADEU REZENDE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/N4QWA-VBQAZ-RBN9Y-LEJH4

ICP Brasil

JUSTIFICATIVA DO VALOR DE REFERÊNCIA:

A pesquisa de preços dos equipamentos de informática a serem adquiridos pelo CRCMG, por meio do Pregão Eletrônico nº 009/2022, foi realizada observando os parâmetros estabelecidos na Instrução Normativa SEGES /ME nº 65/2021, sendo priorizadas as consultas ao Painel de Preços e as contratações similares de outros entes públicos para todos os itens.

Todavia, considerando que a maior parte dos componentes dos equipamentos de informática são importados, a sua precificação fica atrelada ao valor do dólar, fazendo com que possa haver uma considerável diferença entre o valor utilizado para a aquisição desses equipamentos naquele momento, em relação aos valores praticados atualmente.

Além disso, as quantidades estimadas e algumas especificações técnicas dos equipamentos que compõem cada item, detalhadas no Anexo I - Termo de Referência do Edital, distinguem-se das especificações de mesma natureza das contratações realizadas pelas entidades e órgãos da administração pública que fazem parte desta pesquisa, impossibilitando-nos de considerar os valores contratados por estas entidades e órgãos da administração pública como referência para este processo.

Assim, optou-se por usar os outros parâmetros previstos na IN, como a pesquisa em sítios eletrônicos e a pesquisa com fornecedores, de forma combinada com os valores obtidos na consulta ao Painel de Preços e contratações similares de outros entes públicos, com o objetivo de obter preços mais fidedignos à realidade atual.

Dessa forma, como metodologia para obtenção do valor de referência para aquisição dos equipamentos de informática, foram comparadas as médias e medianas gerais, considerando todos os parâmetros de forma combinada, com a média das pesquisas em sítios eletrônicos e com fornecedores, que refletem preços mais próximos da realidade atual, sendo considerado como preço de referência de cada item, o menor valor apurado para cada metodologia considerada.

Para o item I foi utilizada a mediana geral considerando todos os parâmetros de forma combinada, sendo desconsiderada a proposta do fornecedor “Procedata”, em razão do preço apresentado estar muito acima da média apurada por outros meios.

Para os itens II e III foram utilizadas a média geral considerando todos os parâmetros de forma combinada.

Belo Horizonte, 27 de setembro de 2022

Assinado digitalmente por:
VINICIUS TADEU REZENDE ROSA
CPF: 084.184.086-50
Certificado emitido por AC CERTIFICA MINAS v5
Data: 27/09/2022 17:17:31 -03:00

Vinícius Tadeu Rezende Rosa
Gerente Administrativo e Financeiro do CRCMG

Assinado digitalmente por:
SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA
CPF: 686.588.426-49
Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla v5
Data: 28/09/2022 10:17:53 -03:00

Suely Maria Marques de Oliveira
Presidente do CRCMG

Esse documento foi assinado por VINICIUS TADEU REZENDE ROSA e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/N4QWA-VBQAZ-RBN9Y-LEJH4

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: N4QWA-VBQAZ-RBN9Y-LEJH4

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- VINICIUS TADEU REZENDE ROSA (CPF 084.184.086-50) em 27/09/2022 17:17 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA (CPF 686.588.426-49) em 28/09/2022 10:17 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinador.crcmg.org.br/validate/N4QWA-VBQAZ-RBN9Y-LEJH4

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinador.crcmg.org.br/validate

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - MINAS GERAIS
Sistema de Controle Orçamentário

Data : 28.09.2022
Hora : 09:56

NOTA DE RESERVA ORÇAMENTÁRIA

Número da Reserva	Ano do Exercício	Data da Reserva	Processo
2110	2022	28.09.2022	009/2022

Conta de Despesa	Descrição da Conta	Projeto	SubProjeto
6.3.2.1.03.01.006	EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	5010-MODERNIZAÇÃO DO	-

Histórico da Reserva	Valor Total da Reserva
AQUISIÇÃO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA, SENDO COMPUTADORES DESKTOP SEM MONITOR, COMPUTADORES DESKTOP AVANÇADO COM MONITOR E NOTEBOOKS. PREGÃO ELETRÔNICO 009/2022.	187.446,45

Valor por Extenso
Cento e Oitenta e Sete Mil, Quatrocentos e Quarenta e Seis Reais e Quarenta e Cinco Centavos

Dotação Atualizada	Reservas Acumuladas	Valor desta Reserva	Saldo Atual
220.968,00	7.818,86	187.446,45	25.702,69

Belo Horizonte, 28 de Setembro de 2022

Assinado por VINICIUS TADEU REZENDE ROSA (08418408650)
Data: 29/09/2022 09:58:21

Assinado por MARIA APARECIDA LOPES MONTEIRO CARDOSO (99403641649)
Data: 29/09/2022 10:57:54

Assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA (68658842649)
Data: 29/09/2022 15:25:18

CRCMG CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS	**SOLICITAÇÃO / AUTORIZAÇÃO** **ABERTURA DE PROCESSO DE CONTRATAÇÃO**

OBJETO	Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks.
SETOR SOLICITANTE	Gerência de Tecnologia da Informação
JUSTIFICATIVA	Atualmente os equipamentos e serviços de informática tornaram-se imprescindíveis ao desenvolvimento das atividades administrativas, tanto na esfera pública quanto na esfera privada, servindo de base à prestação de inúmeros serviços. Nesse sentido, considerando que os equipamentos de informática influenciam diretamente no desempenho e desenvolvimento das atividades administrativas dentro do CRCMG, a aquisição de novos equipamentos fará com que a entidade disponha de parque tecnológico permanentemente moderno e atualizado, possibilitando a substituição dos equipamentos que se encontram obsoletos e com rendimento insuficiente, bem como a expansão e a melhoria dos recursos de tecnologia da informação indispensáveis às atividades desempenhas neste Conselho, resultando, consequentemente, na continuidade e no aperfeiçoamento dos serviços dispensados à sociedade e aos profissionais da contabilidade. Vale destacar que a contratação pretendida está alinhada com o planejamento estratégico do CRCMG, uma vez que contribuirá para o alcance do objetivo da qualidade de “assegurar meios e recursos que possibilitem o cumprimento das políticas e diretrizes da gestão”, bem como dos objetivos estratégicos de “garantir qualidade e confiabilidade nos processos e nos procedimentos” e “assegurar adequada infraestrutura e suporte logístico às necessidades dos CRCs”. Dessa forma, a fim de propiciar o cumprimento desses objetivos, o CRCMG previu em seu plano de trabalho anual o projeto “MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE INFORMÁTICA (HARDWARE E SOFTWARE)” o qual municia de recursos orçamentários as rubricas “EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS” e “SOFTWARES”, destinadas a suportarem as despesas com aquisições de TI. Por fim, ressaltamos que a aquisição de novos equipamentos/produtos de informática foi prevista no referido projeto do Plano de Trabalho e no Plano Anual de Contratações de 2022, estando a presente contratação vinculada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI 2022.

Esse documento foi assinado por VINICIUS TADEU REZENDE ROSA, MARIA APARECIDA LOPES MONTEIRO CARDOSO e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/GDMAU-TYJLV-3GCMJ-9G7EF

VALOR ESTIMADO	O valor de referência, que corresponde ao valor total máximo que o CRCMG se propõe a pagar pela aquisição dos equipamentos de informática é de **R$187.446,45 (cento e oitenta e sete mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e quarenta e cinco centavos)**.

Belo Horizonte, 28 de setembro de 2022.

Assinado digitalmente por:
VINICIUS TADEU REZENDE ROSA
CPF: 084.184.086-50
Certificado emitido por AC CERTIFICA MINAS v5
Data: 28/09/2022 10:37:03 -03:00

Vinícius Tadeu Rezende Rosa
Gerente Administrativo e Financeiro

Assinado digitalmente por:
MARIA APARECIDA LOPES MONTEIRO CARDOSO
CPF: 994.036.416-49
Certificado emitido por AC CERTIFICA MINAS v5
Data: 28/09/2022 10:51:57 -03:00

Maria Aparecida Lopes Monteiro Cardoso
Diretora Adjunta de Gestão de Recursos

Autorizo a abertura do respectivo processo, respeitando a legislação vigente e demais normas aplicáveis à espécie.

Assinado digitalmente por:
SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA
CPF: 686.588.426-49
Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla v5
Data: 28/09/2022 17:04:55 -03:00

Suely Maria Marques de Oliveira
Presidente

Esse documento foi assinado por VINICIUS TADEU REZENDE ROSA, MARIA APARECIDA LOPES MONTEIRO CARDOSO e SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/GDMAU-TYJLV-3GCMJ-9G7EF

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: GDMAU-TYJLV-3GCMJ-9G7EF

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- VINICIUS TADEU REZENDE ROSA (CPF 084.184.086-50) em 28/09/2022 10:37 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- MARIA APARECIDA LOPES MONTEIRO CARDOSO (CPF 994.036.416-49) em 28/09/2022 10:51 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA (CPF 686.588.426-49) em 28/09/2022 17:04 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinador.crcmg.org.br/validate/GDMAU-TYJLV-3GCMJ-9G7EF

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinador.crcmg.org.br/validate

PORTARIA CRCMG N.º 137, DE 4 DE AGOSTO DE 2022.

Designa membros da Comissão Permanente de Licitação, Pregoeiros e Equipe de Apoio do CRCMG e define procedimentos de controle.

A **PRESIDENTE DO CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS,** no uso de suas atribuições legais e regimentais,

R E S O L V E:

Art. 1º Ficam designados como membros efetivos da Comissão Permanente de Licitação (CPL) do CRCMG, nos termos dos §§ 2º, 3º e 4º do artigo 51 da Lei n.º 8.666/1993, os seguintes funcionários:

I - Sérgio Robson Mafra - funcionário efetivo, ocupante do cargo de Contador, portador da matrícula n.º 502, com qualificação técnica comprovada em licitações públicas, conforme consta em sua pasta funcional;

II - Maria Christina de Oliveira - funcionária efetiva, ocupante do cargo de Advogada, portadora da matrícula n.º 526, com qualificação técnica comprovada em licitações públicas, conforme consta em sua pasta funcional;

III - Suélen Teixeira de Paula - funcionária efetiva, ocupante do cargo de Auxiliar Administrativo, portadora da matrícula n.º 513, com qualificação técnica comprovada em licitações públicas, conforme consta em sua pasta funcional.

Parágrafo único. Ficam designados como Presidente e Secretário da Comissão os funcionários indicados nos incisos I e II, respectivamente.

Art. 2º Em casos de faltas e impedimentos temporários, os membros efetivos serão substituídos pelos suplentes:

I - Otacílio Valadares Cordeiro - funcionário efetivo, ocupante do cargo de Advogado, portador da matrícula n.º 498, com qualificação técnica comprovada em licitações públicas, conforme consta em sua pasta funcional;

II - Ricardo Andrade Tonaco - funcionário efetivo, ocupante do cargo de Fiscal, portador da matrícula n.º 327, com qualificação técnica comprovada em licitações públicas, conforme consta em sua pasta funcional.

III - Robson Barbosa Miranda - funcionário efetivo, ocupante do cargo de Fiscal, portador da matrícula n.º 492, com qualificação técnica comprovada em licitações públicas, conforme consta em sua pasta funcional.

Art. 3º A Comissão Permanente de Licitação do CRCMG atuará na fase externa da licitação, tendo como atribuição: responder pedidos de esclarecimentos; julgar pedidos de impugnação; conduzir as sessões públicas e julgar preliminarmente a habilitação, as propostas, os recursos e demais questionamentos sobre os processos administrativos de licitação pública.

§ 1º A comissão designada terá como quórum para iniciar qualquer sessão o número mínimo de três membros nomeados por esta portaria.

§ 2º Durante as sessões, a Comissão Permanente de Licitação poderá contar com a presença do Controlador Interno do CRCMG, com direito a voz, mas sem direito a voto, com poderes para questionar, determinar e reprimir atos abusivos ou considerados em desacordo com a legislação, requerer a suspensão das sessões ou vista dos autos, devendo suas manifestações serem registradas nos autos do processo.

§ 3º Em decorrência do exame dos autos, nos termos do § 2º do artigo 113 da Lei n.º 8.666/1993, o Controle Interno do CRCMG poderá emitir pareceres, como ato de regularidade ou de determinação, para adoção de medidas corretivas pertinentes.

Art. 4º Poderão ser convocados para integrar a Comissão Permanente de Licitação, em determinadas sessões, profissionais com qualificação técnica em áreas específicas, especialmente nos seguintes casos:

I - em licitação de obras, reforma e demolições, o engenheiro ou arquiteto pertencente ao quadro do CRCMG ou, na ausência deste, profissional contratado;
II - em licitação de tecnologia da informação e outros objetos que demandem conhecimentos técnicos específicos, os responsáveis técnicos pertencentes ao quadro efetivo do CRCMG ou profissionais contratados, responsáveis pela descrição técnica dos materiais e serviços.

Art. 5º Ficam designados como pregoeiros oficiais do CRCMG, para atuarem nos processos administrativos de licitação na modalidade Pregão, os seguintes funcionários:

I - Sérgio Robson Mafra, já qualificado acima;
II - Maria Christina de Oliveira, já qualificada acima;
III - Suélen Teixeira de Paula, já qualificada acima.

§ 1º Os pregoeiros acima designados possuem qualificação técnica comprovada e conhecimento notório em licitações públicas, conforme consta em suas pastas funcionais.

§ 2º Os pregoeiros serão convocados individualmente pela Gerência Administrativa e Financeira para atuarem na fase externa do Pregão, conforme disponibilidade dos funcionários.

Art. 6º Os pregoeiros atuarão na fase externa do pregão, tendo como atribuição: responder pedidos de esclarecimentos; julgar pedidos de impugnação; conduzir a etapa de lances e julgar a habilitação, as propostas, os recursos e demais questionamentos sobre os processos administrativos de licitação pública na modalidade Pregão.

Art. 7º Ficam designados para compor a equipe de apoio na modalidade de licitação Pregão os seguintes funcionários:

I – Otacílio Valadares Cordeiro, já qualificado acima;
II – Ricardo Andrade Tonaco, já qualificado acima;
III – Robson Barbosa Miranda, já qualificado acima;
IV – Andreza Maia Bitarães - funcionária efetiva, ocupante do cargo de Auxiliar Administrativo, portadora da matrícula n.º 363, com qualificação técnica comprovada em licitações públicas, conforme consta em sua pasta funcional.

Parágrafo único. O Pregoeiro poderá dispensar a equipe de apoio quando julgar-se competente para conduzir o certame sozinho, sem prejuízo para o CRCMG.

Art. 8º Todo processo administrativo de licitação será elaborado, instruído e acompanhado pela Gerência Administrativa e Financeira do CRCMG e submetido para análise e parecer da Assessoria Jurídica.

Parágrafo único. A análise e a aprovação das minutas dos atos convocatórios são de competência exclusiva da Assessoria Jurídica do CRCMG, nos termos do parágrafo único do artigo 38 da Lei n.º 8.666/1993.

Art. 9º Será franquiada vista dos autos de todos os processos administrativos de licitação para o Controlador Interno do CRCMG, que poderá auditá-los, emitir parecer de auditoria sobre a legalidade, economicidade e legitimidade dos procedimentos e determinar medidas corretivas quando verificadas inconsistências ou erros formais que não comprometam o interesse público da compra e não configurem restrição de mercado ou direcionamento, em qualquer fase da licitação.

Parágrafo único. Quando constatados, em auditoria, indícios de ilegalidade ou irregularidade em autos, estes deverão ser remetidos imediatamente à autoridade competente, acompanhados do parecer de auditoria, para a devida apreciação e, se confirmado o fato, deve ser realizada a publicação do ato de anulação.

Art. 10. Após encerrada a etapa de disputa, recursos e adjudicação, os autos processuais serão submetidos à apreciação do Presidente do CRCMG ou, em caso de indisponibilidade deste, do Vice-Presidente de Administração e Planejamento, que homologará o processo, desde que obedecidas as normas legais.

Parágrafo único. É facultada ao Presidente a remessa dos autos para a manifestação da Assessoria Jurídica antes da homologação dos processos administrativos de licitação, para manifestação quanto à conformidade com o rito processual.

Art. 11. Todos os funcionários designados por esta portaria estão sujeitos à avaliação periódica de conhecimentos técnicos, promovida pelo Controle Interno do CRCMG por processo sistemático de aferição do desempenho e conhecimento, a qual será utilizada para fins de programação de ações de capacitação e qualificação continuada.

Parágrafo único. A Gerência Administrativa e Financeira elaborará e coordenará a execução de programas de capacitação continuada de todos os membros da Comissão Permanente de Licitação e Pregoeiros.

Art. 12. Esta portaria entra em vigor a partir do dia 2 de setembro de 2022, ficando revogada a Portaria CRCMG n.º 125/2021.

Dê-se ciência aos interessados e cumpra-se.

Assinado digitalmente por:
SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA
CPF: 686.588.426-49
Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla v5
Data: 24/08/2022 17:07:22 -03:00

Contadora Suely Maria Marques de Oliveira
Presidente

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

MINUTA DE EDITAL

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS**, Autarquia Federal criada pelo Decreto-Lei nº 9.295/46, CNPJ: 17.188.574/0001-38, torna público, para ciência dos interessados, que por intermédio de seu Pregoeiro, designado pela Portaria CRCMG nº 137/2022, realizará licitação na modalidade **PREGÃO, na forma ELETRÔNICA**, do tipo **MENOR PREÇO**. O procedimento licitatório observará integralmente as disposições da Lei nº 10.520/2002, da Lei n.º 13.709/2018, dos Decretos nº 3.555/2000, nº 7.746/2012, nº 8.538/2015, nº 9.178/2017, nº 9.507/2018 e nº 10.024/2019; da Lei Complementar nº 123/2006, alterada pelas Leis Complementares nº 155/2016 e nº 147/2014, das Instruções Normativas SEGES/MP nº 5/2017 e SEGES/MP nº 3/2018; aplicando-se, subsidiariamente, as normas da Lei nº 8.666/93, bem como pelas condições estabelecidas neste Edital.

DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO:
A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, dirigida pelo Pregoeiro designado, a ser realizada de acordo com a legislação mencionada no preâmbulo deste Edital conforme indicado abaixo:

Data da abertura das propostas: **XX/10/2022**
Horário da abertura das propostas: **09h40min**, respeitando o horário de Brasília/DF.
Endereço eletrônico: www.comprasgovernamentais.gov.br
UASG: 925152

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a seleção da proposta mais vantajosa para a aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks, conforme discriminação individualizada, condições e especificações estabelecidas no Anexo I – Termo de Referência deste Edital.

1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço do item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.4. Integram este Edital os anexos I, II e III.

2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no plano de trabalho do CRCMG para o exercício de 2022, conforme indicação abaixo:

Projeto: 5010	Centro de Custo: 327	Conta contábil: 6.3.2.1.03.01.006

3. DO CREDENCIAMENTO

3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br, por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

4.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

4.1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

4.1.2. A participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

4.2. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.2.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.2.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.2.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.2.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.2.5. que estejam sob falência, recuperação judicial ou extrajudicial, ou concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação, observado o disposto no item 10.10.1.1 deste Edital;

4.2.6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

4.2.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);

4.3. Nos termos do art. 5º do Decreto nº 9.507, de 2018, é vedada a contratação de pessoa jurídica na qual haja administrador ou sócio com poder de direção, familiar de:

4.3.1. detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou contratação;

4.3.2. Para os fins do disposto neste item, considera-se familiar o cônjuge, o companheiro ou o parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau (Súmula Vinculante/STF nº 13, art. 5º, inciso V, da Lei nº 12.813, de 16 de maio de 2013 e art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 7.203, de 04 de junho de 2010);

4.4. Nos termos do art. 7° do Decreto n° 7.203, de 2010, é vedada, ainda, a utilização, na execução dos serviços contratados, de empregado da futura Contratada que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança nesta Entidade contratante.

4.5. Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.5.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

4.5.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.5.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.5.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.5.5. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

4.5.6. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.5.7. que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

4.6. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação

5.1.1. Os documentos de habilitação a que se refere o item acima são aqueles previstos no **ITEM 10 - DA HABILITAÇÃO** deste Edital.

5.1.2. Será desclassificado o licitante que não inserir no sistema previamente à abertura da sessão pública, a proposta de preços e os documentos de habilitação exigidos no **ITEM 10 - DA HABILITAÇÃO** ou que apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

5.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

5.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

5.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

5.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema

5.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1. **Valor unitário e total do item**;

6.1.2. Marca;

6.1.3. Fabricante;

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

6.1.4. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços;

6.3.1. A Contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1° do artigo 57 da Lei n° 8.666, de 1993.

6.3.2. Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base na alínea "b" do inciso I do art. 65 da Lei n. 8.666/93 e nos termos do art. 63, §2° da IN SEGES/MP n.5/2017.

6.4. O licitante é o único responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete, serão adotadas as orientações a seguir:

6.4.1. cotação de percentual menor que o adequado: o percentual será mantido durante toda a execução contratual;

6.4.2. cotação de percentual maior que o adequado: o excesso será suprimido, unilateralmente, da planilha e haverá glosa, quando do pagamento, e/ou redução, quando da repactuação, para fins de total ressarcimento do débito.

6.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses, devendo o licitante ou contratada apresentar ao pregoeiro ou à fiscalização, a qualquer tempo, comprovação da adequação dos recolhimentos, para os fins do previsto no subitem anterior.

6.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento dos serviços, serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

6.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

6.8. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

6.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas.

6.10.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato

7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo **VALOR TOTAL DO ITEM**.

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R$50,00 (cinquenta reais).

7.9. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico **o modo de disputa "aberto"**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

7.13. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

7.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.16. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.18. O Critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO**, conforme definido neste Edital e seus anexos.

7.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.20. A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

7.20.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos serviços:

7.20.1.1. produzidos no país;

7.20.1.2. produzidos ou prestados por empresas brasileiras

7.20.1.3. produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.20.1.4. produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

7.21. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

7.22. Para a aquisição de bens comuns de informática e automação, definidos no art. 16-A da Lei n° 8.248, de 1991, será assegurado o direito de preferência previsto no seu artigo 3º, conforme procedimento estabelecido nos artigos 5° e 8° do Decreto n° 7.174, de 2010.

7.22.1. Nas contratações de bens e serviços de informática e automação, nos termos da Lei nº 8.248, de 1991, as licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte que fizerem jus ao direito de preferência previsto no Decreto nº 7.174, de 2010, terão prioridade no exercício desse benefício em relação às médias e às grandes empresas na mesma situação.

7.22.2. Quando aplicada a margem de preferência a que se refere o Decreto nº 7.546, de 2 de agosto de 2011, não se aplicará o desempate previsto no Decreto nº 7.174, de 2010.

7.23. Para produtos abrangidos por margem de preferência, caso a proposta de menor preço não tenha por objeto produto manufaturado nacional, o sistema automaticamente indicará as propostas de produtos manufaturados nacionais que estão enquadradas dentro da referida margem, para fins de aceitação pelo Pregoeiro.

7.23.1. Nesta situação, a proposta beneficiada pela aplicação da margem de preferência tornar-se-á a proposta classificada em primeiro lugar.

7.24. Antes de seguir para a etapa de negociação, o pregoeiro irá certificar-se de que o licitante detentor da proposta vencedora enviou, por meio do sistema, os documentos de habilitação exigidos no edital e a proposta de preços, nos termos do item 5 - DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO - deste Edital e, caso não tenha sido cumprida a exigência, a proposta será desclassificada.

7.25. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante classificado em primeiro lugar, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

7.25.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

7.26. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

8.1 O pregoeiro convocará o licitante melhor classificado para apresentar **no prazo de até 2 (duas) horas**, por meio do sistema eletrônico, **a proposta de preços final** ajustada à negociação realizada, acompanhada, se for o caso, de documentos complementares, quando necessários para confirmação de outro documento ou informação apresentados.

8.2. A proposta de preços final deverá:

8.2.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal;

8.2.2. conter a identificação do licitante, os preços ofertados, em conformidade com último lance apresentado ou à negociação efetuada com o Pregoeiro, podendo utilizar como modelo o Anexo II deste Edital – Modelo de Proposta;

8.2.3. apresentar os preços ofertados, devidamente ajustados ao lance vencedor;

8.2.4. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento;

8.2.5. Somente mediante autorização do Pregoeiro e em caso de indisponibilidade do sistema, será aceito o envio da documentação por meio do e-mail licitacao@crcmg.org.br.

8.2.6. O prazo para envio da proposta poderá ser prorrogado, mediante solicitação escrita e justificada do licitante, via chat do sistema Comprasnet, formulada antes de findo o prazo estabelecido e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

8.3. Para comprovação das especificações do objeto, conforme cada ITEM, **deverá ser encaminhada juntamente com a proposta** a seguinte documentação:

8.3.1. Relativa ao item 1 (Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.):

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
8.3.1.1. Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
8.3.1.2. Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

8.3.1.3. Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
8.3.1.4. Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
8.3.1.5. Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
8.3.1.6. Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
8.3.1.7. Que o fabricante é aderente à norma Energy Star. O fabricante deverá constar no sítio www.energystar.gov;
8.3.1.8. Que a empresa consta como membro do TCG comprovado através do link: http://www.trustedcomputinggroup.org/members;
8.3.1.9. Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.

8.3.2. Relativa ao item 2 (Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.):

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
8.3.2.1. Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
8.3.2.2. Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
8.3.2.3. Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
8.3.2.4. Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

8.3.2.5. Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
8.3.2.6. Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
8.3.2.7. Que a empresa consta como membro do TCG comprovado através do link: http://www.trustedcomputinggroup.org/members;
8.3.2.8. Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.

8.3.3. Relativa ao item 3 (Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Com monitor.):

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
8.3.3.1. Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
8.3.3.2. Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
8.3.3.3. Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
8.3.3.4. Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
8.3.3.5. Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
8.3.3.6. Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

(Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
8.3.3.7. Que o fabricante é aderente à norma Energy Star. O fabricante deverá constar no sítio www.energystar.gov;
8.3.3.8. Que a empresa consta como membro do TCG comprovado através do link: http://www.trustedcomputinggroup.org/members;
8.3.3.9. Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.
8.3.3.10. TCO comprovando a sustentabilidade no processo de fabricação do equipamento. Serão aceitos certificados emitidos por entidades acreditadas pelo INMETRO.

8.4. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

8.4.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

8.5. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor total em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

8.5.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço total, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

8.6. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

8.7. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

8.8. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação

9. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

9.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

9.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

9.2.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

9.3. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

9.3.1. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

9.4. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, **no prazo de 2 (duas) horas**, sob pena de não aceitação da proposta.

9.4.1. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

9.4.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se a Planilha de Custos e Formação de Preços, bem como os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

9.5. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, nos termos do item 9.1 do Anexo VII-A da In SEGES/MP n. 5/2017, que:

9.5.1. não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;

9.5.2. contenha vício insanável ou ilegalidade;

9.5.3. não apresente as especificações técnicas exigidas pelo Termo de Referência;

9.5.4. apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

9.5.4.1. Quando o licitante não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que:

9.5.4.1.1. for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

9.5.4.1.2. apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes.

9.6. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3° do artigo 43 da Lei n° 8.666, de 1993 e a exemplo das enumeradas no item 9.4 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP N. 5, de 2017, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

9.7. Quando o licitante apresentar preço final inferior a 30% (trinta por cento) da média dos preços ofertados para o mesmo item, e a inexequibilidade da proposta não for flagrante e evidente pela análise da planilha de custos, não sendo possível a sua imediata desclassificação, será obrigatória a realização de diligências para aferir a legalidade e exequibilidade da proposta.

9.8. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

9.9. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

9.10. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

9.11. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital

10. DA HABILITAÇÃO

10.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

10.1.1. SICAF;

10.1.2. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/)

10.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (http://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?ordenarPor=nome&direcao=asc);

10.1.4. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça. (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

10.1.5. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU (https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:0).

10.1.6. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

10.1.6.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

10.1.6.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

10.1.6.1.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

10.1.7. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

10.1.8. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

10.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação do licitante será verificada por meio do Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, nos documentos por ele abrangidos, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

10.2.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

10.2.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

10.2.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

10.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, **no prazo de 2 (duas) horas**, sob pena de inabilitação.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

10.3.1. O prazo para envio da documentação, acima previsto, poderá ser prorrogado, mediante solicitação escrita e justificada do licitante, via chat do sistema Comprasnet, formulada antes de findo o prazo estabelecido e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

10.3.2. Somente mediante autorização do Pregoeiro e em caso de indisponibilidade do sistema, será aceito o envio da documentação por meio do e-mail licitacao@crcmg.org.br.

10.4. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

10.4.1. Na hipótese de serem solicitados pelo pregoeiro, os documentos serão remetidos em original, por qualquer processo de cópia reprográfica, autenticada por tabelião de notas, ou por servidor da Administração, desde que conferidos com o original, ou publicação em órgão da imprensa oficial, para análise, no prazo de 2 (dois) dias úteis, à Gerência Administrativa e Financeira, para o endereço, rua Cláudio Manoel, 639, bairro Savassi, Belo Horizonte/MG, CEP 30.140-105, em envelope fechado e rubricado no fecho, especificando o número do pregão e os dados da empresa.

10.5. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

10.6. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

10.6.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10.7. Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação

10.8. Habilitação Jurídica

10.8.1. No caso de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

10.8.2. No caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

10.8.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

10.8.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

10.8.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

10.8.6. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

10.8.7. No caso de sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971.

10.8.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

10.9. Regularidade Fiscal e Trabalhista

10.9.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso.

10.9.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

10.9.3. Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS (Certificado de Regularidade do FGTS – CRF).

10.9.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa ou Positiva com Efeito de Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, espedida pelo Tribunal Superior do Trabalho, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943.

10.9.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.9.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

10.9.7. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

10.9.8. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

10.10. Qualificação Econômico-Financeira

10.10.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante ou de seu

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida há menos de 1 (um) ano contado da data da sua apresentação.

10.10.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

10.10.1.2. O licitante será considerado habilitado pelo SICAF, quando o seu cadastro contiver o registro da referida Certidão atualizada.

10.10.1.3. Caso não conste no cadastro do SICAF do fornecedor a Certidão Negativa de Pedido de Falência e Concordata, o documento poderá ser consultado, pelo Pregoeiro, nos respectivos sítios oficiais emissores.

10.11. Qualificação técnica

10.11.1. Deverá ser apresentado no mínimo **1 (um) Atestado de Capacidade Técnica**, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando **aptidão para o fornecimento dos produtos ou equipamentos**, em características, quantidades e prazos compatíveis com os respectivos itens, que compõem o objeto desta licitação.

10.11.1.1. O(s) atestado(s) deverão referir-se ao fornecimento de produtos no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;

10.11.1.2. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, apresentando, quando solicitado pelo Pregoeiro, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, consoante o disposto no item 10.10 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP n. 5/2017.

10.12. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

10.13. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

10.13.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

10.14. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

10.15. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

10.16. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

10.17. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

10.18. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

10.18.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es), cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

10.19. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

11. DOS RECURSOS

11.1. O Pregoeiro declarará o vencedor e, depois de decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista de microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, concederá o prazo de, no mínimo, trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

11.2.4. Caso o licitante que manifestou intenção de recorrer não apresente o recurso fundamentado no sistema eletrônico dentro do prazo acima estabelecido, decaíra seu direito recursal e o pregoeiro dará prosseguimento à fase de adjudicação.

11.2.5. A Administração decidirá sob o recurso e enviará resposta no sistema eletrônico no prazo máximo de 10 (dez) dias contados do encerramento do prazo de contrarrazões.

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”) ou e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1. O objeto da licitação será adjudicado à licitante declarada vencedora, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

13.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

15. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

15.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

15.2. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

(Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

15.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido ou aceito no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

15.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

15.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

15.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;

15.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

15.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

15.4. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

15.4.1. Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.

15.4.2. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

15.5. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

15.6. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

15.7. As condições de entrega, de pagamento, vigência, reajuste, recebimento do objeto e fiscalização, obrigações da contratada e do contratante, sanções e rescisão obedecerão às disposições constantes do Termo de Referência – Anexo I deste Edital e da Lei nº 8.666/93.

16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

16.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520/2002, o licitante/adjudicatária que:

16.1.1. Não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocada dentro do prazo de validade da proposta, salvo caso fortuito ou força maior;

16.1.2. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

16.1.3. Apresentar documentação falsa exigida para o certame;

16.1.4. Não mantiver a proposta;

16.1.5. Cometer fraude fiscal; e

16.1.6. Comportar-se de modo inidôneo.

16.2. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

16.3. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores, ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

16.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação

16.3.2. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

16.3.3. Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

16.3.4. Impedimento de licitar e de contratar com órgãos e entidades da União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

16.3.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

16.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

16.5. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização.

16.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.8. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

16.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

16.10. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16.11. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência – Anexo I deste Edital.

17. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

17.1. Até 3 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

17.2. A impugnação poderá ser realizada de forma eletrônica, pelo e-mail licitacao@crcmg.org.br ou por petição dirigida ou protocolada no endereço da sede do CRCMG, Rua Cláudio Manoel, 639, Savassi, Belo Horizonte – MG.

17.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até 2 (dois) dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

17.4. Acolhida a impugnação, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

17.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, por meio eletrônico, através do endereço www.comprasgovernamentais.gov.br ou pelo e-mail licitacao@crcmg.org.br.

17.6. O Pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 2 (dois) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos anexos.

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

17.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

17.8. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

17.8.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

17.9. As respostas às impugnações e aos pedidos de esclarecimentos também serão disponibilizadas no sitio do CRCMG www.crcmg.org.br.

18. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

18.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

18.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

18.4. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

18.5. Incumbirá à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

18.6. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

18.7. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

18.8. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

18.9. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

18.10. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

18.11. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

18.12. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

18.13. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.crcmg.org.br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos na sede do CRCMG no endereço Rua Cláudio Manoel, nº 639, Savassi, Belo Horizonte - MG, nos dias úteis, no horário das 9h às 17h, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

18.14. O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do licitante que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido a vencedor, a rescisão do contrato, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

18.15. A comunicação entre o Pregoeiro e os licitantes será realizada, exclusivamente, por meio das ferramentas disponíveis no sistema Comprasnet, sendo vedado qualquer atendimento presencial ou por meio de ligações telefônicas.

18.16. É facultada ao Pregoeiro ou à autoridade superior do CRCMG, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo licitatório, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

18.17. Após a abertura da sessão pública do pregão, não caberá desistência de proposta, salvo se por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro.

18.18. A presente licitação poderá ser anulada em qualquer tempo, desde que seja constatada irregularidade no processo e/ou em seu julgamento, ou revogada por conveniência do CRCMG, sem que caiba às licitantes qualquer indenização.

18.19. Os casos omissos serão resolvidos pelo Pregoeiro, nos termos da legislação pertinente e dos Princípios Gerais de Direito.

18.20. As dúvidas e divergências que, eventualmente, possam surgir e que não possam ser dirimidas diretamente entre as partes, ficarão sujeitas ao Foro da Justiça Federal – Subseção Belo Horizonte, renunciando-se a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

18.21. É de responsabilidade do licitante o acompanhamento do processo no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br, até a data da realização da sessão pública, tendo em vista que quaisquer alterações referentes a este Edital serão disponibilizadas no referido endereço, opções Acesso Livre – Pregões – Agendados.

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

18.22. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

18.22.1. Anexo I – Termo de Referência;
18.22.2. Anexo II – Modelo de Proposta;
18.22.3. Anexo III – Minuta do Contrato.

Belo Horizonte, 29 de setembro de 2022.

Suely Maria Marques de Oliveira
Presidente do CRCMG

Assinado digitalmente por:
WILLIAN FERNANDO DE FREITAS
CPF: 654.085.786-15
Certificado emitido por AC OAB G3
Data: 29/09/2022 15:32:49 -03:00

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM 1 - SETOR SOLICITANTE

1.1. Gerência de Tecnologia da Informação

ITEM 2 – DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO E REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Aquisição de produtos de informática, conforme discriminação individualizada dos itens, condições e especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

2.2. Relação de itens:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

2.3. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 1:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Gabinete
Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes.

O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3.

O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações.

Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete.

Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura.

Acabamento interno composto de superfícies não cortantes.

Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores.

Processador
Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior.

Referência: Intel Core i5-10500 @ 3,10GHz.

Índice mínimo CPU Benchmark de 12,800 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).

Processador 64 bits.

Família desktop.

06 (seis) núcleos físicos.

Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x).

O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante.

Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior.

Dois slots de memória e expansível a pelo menos 64 GBytes.

Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador.

Sistema de Armazenamento
Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB; deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing).

Placa principal e BIOS
BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido.

BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante.

Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada.

Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil.

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org).

Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota.

A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”.

2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1.

Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI).

Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000.

Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna.
Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo.

Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais.

Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores.

Sistema operacional
Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso. Será , sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.

Teclado e Mouse
Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português.
Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI.

Fonte de Alimentação
Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento.

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos).

Informações Complementares
A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante.

Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante.

Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento.

A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Certificações do Desktop (Apresentar na Proposta Técnica)

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
Que o fabricante é aderente à norma Energy Star. O fabricante deverá constar no sítio www.energystar.gov;
Que a empresa consta como membro do TCG comprovado através do link: http://www.trustedcomputinggroup.org/members.
Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

2.4. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 2:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Placa Mãe e Microprocessador

Microprocessador (com dissipador e cooler adequados) com frequência mínima de 2.4GHz, cache de 8MB, com arquitetura de 4 cores/8 threads.

Deverá atingir índice de, no mínimo, 10,000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.

O processador deverá ser da última geração disponibilizada pela fabricante do equipamento para o modelo ofertado.

08 GB de Memória SODIMM DDR4 – frequência 3.200MHZ, expansível a no mínimo 32GB.

Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1, sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power.

BIOS

BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido.

Setup com suporte a língua portuguesa e/ou inglesa.

O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu site da internet todas as atualizações de BIOS.

A BIOS deverá possuir campo não editável com o número de série do equipamento e campo editável de 10 caracteres que permite inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento.

Possuir sistema integrado de diagnóstico que permita verificar a saúde do sistema em modo rápido e em modo detalhado, bem como diagnóstico na BIOS.

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org).

Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”.

Unidades de Armazenamento
01 (uma) unidade de disco SSD, de no mínimo 256GB.

O equipamento deve possuir a tecnologia Smart (tecnologia de análise e relatório de auto monitoramento), que controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são relatados durante a inicialização do sistema.

01 (um) leitor de cartão de memória micro SD integrado ao gabinete.

Adaptador / Display de Vídeo
Controlador de vídeo com no mínimo 1.5GB memória compartilhada, com suporte ao Microsoft DirectX 12.

Um Display LED 14 polegadas antirreflexo (com resolução de 1366x768).

Deverá possuir uma WebCam HD integrada ao gabinete.

Áudio
Conectores para fone de ouvido e microfone (podendo ser combo).

Deverá possuir alto falante e microfone embutidos.

Comunicação
Adaptador de rede 10/100/1000Mb/s, padrão Ethernet, função autosensing para seleção de taxa de transferência; Suporte em software (driver) para TCP/IP, Netbios, MS Windows XP e Linux; Mínimo de 01 (um) conector RJ45.

Wireless padrão 802.11ax (1600Mhz, 2x2) + Bluetooth 5.1 ou superior.

Segurança
Deverá possuir leitor biométrico integrado.

A tela deve possuir dobradiças metálicas.

Teclado e Mouse
Teclado padrão ABNT2 com iluminação traseira.

Touch Pad com zona de rolagem (scroll) e duas teclas.

Especificações e Acessórios
Deverá estar acompanhado de mouse do mesmo fabricante do equipamento.

Deverá estar acompanhado de mochila, cabo de aço de segurança e adaptador para tomada padrão NBR14136 para NEMA (2P+T), todos os cabos de alimentação e interconexão do equipamento: Cabo de alimentação e fonte CA; Cabo do modem; Bateria de Lithium-Ion 3-células, compatível com carga expressa.

Deverá possuir slot Kensington.

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

Peso máximo admitido para o equipamento 1,7 KG.

A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante.

Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante.

Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento.

A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Sistema Operacional
Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.

CERTIFICAÇÕES DO NOTEBOOK (Apresentar na Proposta Técnica)

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação.
Que a empresa consta como membro do TCG comprovado através do link: http://www.trustedcomputinggroup.org/members.
Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

2.5. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 3:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Gabinete
Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes.

O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3.

O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações.

Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete.

Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete.

Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura.

Acabamento interno composto de superfícies não cortantes.

Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores.

Processador
Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior.

Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz.

Índice mínimo CPU Benchmark de 16,000 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).

Processador 64 bits.

Família desktop.

08 (oito) núcleos físicos.

Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x).

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante.

Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior.

Dois slots de memória e expansível a pelo menos a 64 GBytes.

Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador.

Sistema de Armazenamento
Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB.

Deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing).

Placa principal e BIOS
BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido.

BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante.

Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador.

Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada.

Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil.

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org).

Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota.

A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”.

2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1.

Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI).

Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000.

Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna.

Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo.

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais.

Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores.

Sistema operacional
Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.

Teclado e Mouse
Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português.
Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI.

Fonte de Alimentação
Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento.

Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos).

Informações Complementares
A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante.

Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante.

Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento.

A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Monitor de Vídeo
Deverá ser fornecido 1(um) monitor por computador.

Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23,8", resolução full HD 1920x1080.

Contraste mínimo de 1000:1 (típico).

Ângulo de visão 178º/178º (vertical/horizontal).

Brilho: mínimo 200cd/m2.

Tempo de resposta: máximo 8s.

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

Pixel Pitch: máximo 0.2900mm x 0,2900mm.

Ajustes de posição: Regulagem de altura, rotação (pivô), inclinação.

Deve possuir plataforma giratório, ou seja, o monitor deve girar em torno do seu próprio eixo para direita e esquerda.

Conectores de Entrada: 1(uma) porta de vídeo VGA para compatibilidade de computadores legado do CRCMG e 2 (duas) portas de vídeo digitais devendo ser 1 (uma) Display Port e 1 (um) HDMI obrigatoriamente compatível com a interface de vídeo do desktop, sem o uso de adaptadores.

Deverá possuir no mínimo 05 conectores USB, sendo pelo 03 (três) SuperSpeed 5Gbps (USB3.2 Gen1).

Deve ser fornecido 1(um) cabo de conexão VGA, 1(um) cabo de conexão Displayport e/ou HDMI e 1(um) cabo de alimentação elétrica no novo Padrão Brasil (3 pinos).

Fonte de alimentação 110/240, com ajuste automático de tensão (bivolt automático).

O monitor deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida e, posteriormente delega a terceiro o fabrico dos equipamentos), ou seja, exclusivamente para ele, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.

CERTIFICAÇÕES DO DESKTOP E DO MONITOR (Apresentar na Proposta Técnica)

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação.
Que o fabricante é aderente à norma Energy Star. O fabricante deverá constar no sítio www.energystar.gov.
Que a empresa consta como membro do TCG comprovado através do link: http://www.trustedcomputinggroup.org/members.
Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.
TCO comprovando a sustentabilidade no processo de fabricação do equipamento. Serão aceitos certificados emitidos por entidades acreditadas pelo INMETRO.

ITEM 3 – JUSTIFICATIVA COM INTERESSE PÚBLICO EVIDENCIADO

3.1. Atualmente os equipamentos e serviços de informática tornaram-se imprescindíveis ao desenvolvimento das atividades administrativas, tanto na esfera pública quanto na esfera privada, servindo de base à prestação de inúmeros serviços.

3.2. Nesse sentido, considerando que os equipamentos de informática influenciam diretamente no desempenho e desenvolvimento das atividades administrativas dentro do CRCMG, a aquisição de novos equipamentos fará com que a entidade disponha de parque tecnológico permanentemente moderno e atualizado, possibilitando a substituição dos equipamentos que se encontram obsoletos e com rendimento insuficiente, bem como a expansão e a melhoria dos recursos de tecnologia da informação indispensáveis às atividades desempenhas neste Conselho, resultando, consequentemente, na continuidade e no aperfeiçoamento dos serviços dispensados à sociedade e aos profissionais da contabilidade.

3.3. Vale destacar que a contratação pretendida está alinhada com o planejamento estratégico do CRCMG, uma vez que contribuirá para o alcance do objetivo da qualidade de “assegurar meios e recursos que possibilitem o cumprimento das políticas e diretrizes da gestão”, bem como dos objetivos estratégicos de “garantir qualidade e confiabilidade nos processos e nos procedimentos” e “assegurar adequada infraestrutura e suporte logístico às necessidades dos CRCs”.

3.4. Dessa forma, a fim de propiciar o cumprimento desses objetivos, o CRCMG previu em seu plano de trabalho anual o projeto “MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE INFORMÁTICA (HARDWARE E SOFTWARE)” o qual municia de recursos orçamentários as rubricas “EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS” e “SOFTWARES”, destinadas a suportarem as despesas com aquisições de TI.

3.5. Por fim, ressaltamos que a aquisição de novos equipamentos/produtos de informática foi prevista no referido projeto do Plano de Trabalho e no Plano Anual de Contratações de 2022, estando a presente contratação vinculada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI 2022.

ITEM 4 - INDICAÇÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Centro de Custo: 327 Projeto: 5010 Conta contábil: 6.3.2.1.03.01.006

ITEM 5 – PRAZO PREVISTO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO OU DE ENTREGA DO OBJETO

5.1**.** O prazo de entrega do objeto, para todos os itens, é de 30 (trinta) dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

ITEM 6 – LOCAL PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS OU ENTREGA DO MATERIAL

6.1. Os produtos deverão ser entregues na sede do CRCMG, localizada na rua Cláudio Manoel, nº 639, bairro Savassi, Belo Horizonte/MG.

6.1.1. Os custos decorrentes da entrega dos equipamentos correrão por conta da CONTRATADA.

6.2. A entrega deverá ocorrer no período compreendido de segunda a sexta-feira e no horário das 9h às 11h30 e das 13h30 às 17h.

6.3. Os produtos devem estar dispostos em embalagens limpas, íntegras, sem rasgos ou amassados, e sem sinais de agentes externos que possam comprometer a qualidade, e devem ter capacidade compatível ao acondicionamento e estocagem adequados do produto. Sempre que possível, as embalagens devem ocupar o menor volume possível e utilizar materiais recicláveis a fim de garantir a sustentabilidade das compras públicas, conforme item III do art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG.

6.4. Por ocasião da entrega dos equipamentos na sede do CRCMG, seu recebimento será feito em caráter provisório. O aceite definitivo, com a liberação da nota fiscal para pagamento, está condicionado ao atendimento de todas as exigências contidas neste Termo de Referência.

6.5. Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e/ou proposta comercial, ou quando fornecidos com defeito, devendo ser substituídos às expensas do fornecedor no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da devida notificação de rejeição manifestada pelo CRCMG.

6.6. Neste caso, serão interrompidos os prazos de recebimento e suspenso o pagamento, até que seja sanada a situação, quando ocorrerá um novo recebimento provisório e o reinício da contagem dos prazos.

6.7. Os produtos serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data da entrega, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação pelo CRCMG, na forma do art. 73, inciso II e parágrafos da Lei nº 8.666/93.

6.8. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser precedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.9. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do fornecedor por quaisquer danos causados à Administração ou a terceiros, decorrentes da utilização do material fornecido.

6.10. O fornecedor deverá informar, se for o caso, qualquer condição especial para armazenamento e / ou transporte dos produtos/fornecidos.

ITEM 7 – MODALIDADE DA LICITAÇÃO

7.1. Pregão Eletrônico.

ITEM 8 – TIPO DE LICITAÇÃO

8.1. Menor Preço.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

ITEM 9 – VALOR DE REFERÊNCIA

9.1. O valor de referência, que corresponde ao valor máximo que o CRCMG se propõe a pagar pelos produtos de informática, objeto deste Termo de Referência, é de **R$187.446,45 (cento e oitenta e sete mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e quarenta e cinco centavos)**, sendo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	**R$ 5.850,96**	**R$ 58.509,60**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	**R$ 7.671,07**	**R$ 69.039,63**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	**R$ 9.982,87**	**R$ 59.897,22**

9.2. No valor que vir a oferecer deverão ser incluídas todas as despesas resultantes da entrega do objeto, bem como, taxas, alimentação, transporte, hospedagem, enfim, todos os encargos fiscais, comerciais, trabalhistas e previdenciários, resultantes do fornecimento dos produtos objeto deste Procedimento.

ITEM 10 – CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

10.1. No julgamento das propostas, será considerada vencedora a empresa que apresentar **MENOR PREÇO DO ITEM**, desde que atendidas às especificações constantes do Edital e de seus Anexos.

10.2. Será desclassificada a proposta que, para sua viabilização, apresente vantagens ou subsídios que não estejam previamente autorizados em lei, assim como as que não se encontrem em conformidade com os requisitos estabelecidos no presente Edital.

10.3. O julgamento das propostas será de acordo com a sistemática do site de compras denominado www.comprasnet.gov.br, em consonância com a legislação vigente.

ITEM 11 – FORMA DE PAGAMENTO E REAJUSTE

11.1. O CRCMG efetuará o pagamento em até 10 (dez) dias úteis, contados a partir do aceite definitivo dos produtos, bem como do recebimento da nota fiscal com as devidas deduções legais.

11.1.1. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

11.1.2. A nota fiscal deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. Serão descontados sobre o pagamento a ser realizado, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

11.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a contratante.

11.4. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

11.5. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
11.6. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.7. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente.

11.8. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX) I = $\frac{(6 / 100)}{365}$ TX = Percentual da taxa anual = 6%
I = 0,00016438

ITEM 12 – GARANTIA E MANUTENÇÃO

12.1. Deverá ser prestada garantia técnica com as seguintes características em relação a cada item:

Prazo:
a) Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante com período de vigência de 36 (trinta e seis) meses para todos os equipamentos, exceto para a bateria dos notebooks cuja garantia será de 12 (doze) meses.

Comprovação da garantia:
a) O prazo de garantia deverá ser informado na proposta que a licitante apresentar.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

b) Deverá possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento.

c) A contratada deverá apresentar certificado, nota fiscal ou outro documento emitido pelo fabricante dos equipamentos, que comprove o período de garantia dos equipamentos ofertados, até a data de entrega dos equipamentos. O documento de garantia deverá conter no mínimo: Modelo e número de série do(s) equipamento(s) fornecido(s), prazo de garantia e outras informações necessárias.

d) A garantia prestada pelo fabricante não exime a CONTRATADA da responsabilidade pelo prazo de garantia definido neste documento.

Assistência técnica:
a) Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses para reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte, sendo que o suporte deverá comparecer no local no próximo dia útil, após o diagnóstico e troubleshooting feito por telefone;

b) Se não for possível realizar a total solução do problema por este modelo de serviço de garantia, no tempo previsto acima, todo o processo de "encaminhamento" da solução deverá ser concluído, no mínimo, no próximo dia útil conforme o item a) supracitado.
Entende-se como "encaminhamento", o defeito ou problema totalmente: 1) Diagnosticado; 2) Solução identificada e, se for o caso; 3) Peça de reposição encomendada, com respectiva visita técnica para troca agendada;

c) No caso da necessidade da visita técnica no local, os técnicos da contratada deverão ficar à disposição, pelo menos, de segunda à sexta-feira, exceto em feriados nacionais, das 8h às 18h, horário local, devendo o respectivo agendamento ser aceito até pelo menos o dia útil anterior até as 17hs;

d) O fabricante do equipamento ou a proponente deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia no Estado de Minas Gerais. O documento deve estar incluso na proposta técnica;

e) A CONTRATADA deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema;

f) A CONTRATADA também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "e-mail" e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo;

g) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;

h) Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (ON-SITE);

i) Esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor e prática a partir da data de comercialização dos equipamentos e não serão aceitos, em hipótese alguma, outras condicionantes para o início da mesma como auditorias, estudos ou avaliações técnicas prévias, aplicações de recomendações por parte da contratada, etc;

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

j) A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

ITEM 13 – PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

13. O contrato vigerá pelo prazo de 6 (seis) meses, a contar da data de sua assinatura e será regido pelas Leis nº 10.520/02, nº 8.666/93 e pelo Código Civil Brasileiro.

ITEM 14 – SANÇÕES E PENALIDADES POR INEXECUÇÃO OU INADIMPLEMENTO

14.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520 de 2002 e da Lei nº 8.666/1993, a CONTRATADA que:

14.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

14.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou

14.1.5. cometer fraude fiscal.

14.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato ou descumprimento de obrigações, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

14.2.1. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

14.2.2. **Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar** com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

14.2.3. **Impedimento de licitar e contratar** com órgãos e entidades da União, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

14.2.4. **Multa de**:

14.2.4.1. 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de entrega com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

14.2.4.2. 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

14.2.4.2.1. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

14.2.4.3. 3% (três por cento), 5% (cinco por cento) ou 10% (dez por cento), sobre o valor total da contratação, em caso de descumprimento de obrigações assumidas, por ocorrência, conforme a gradação estabelecida nos subitens e tabela abaixo.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

14.3. As FALTAS LEVES serão puníveis com a aplicação da penalidade de advertência e/ou multa, no percentual de 3% (três por cento), caracterizando-se pelo descumprimento parcial de deveres de pequena monta, assim entendidas como aquelas que não acarretam prejuízos relevantes aos serviços da Administração e a despeito delas, a regular prestação dos serviços não fica inviabilizada.

14.4. As FALTAS MÉDIAS serão puníveis com a aplicação da penalidade de multa no percentual de 5% (cinco porcento), caracterizando-se pela recorrência de quaisquer FALTAS LEVES ou pelo descumprimento parcial ou total de obrigação que acarrete prejuízos aos objetivos da Administração, mas sem inviabilizar total ou parcialmente a execução dos serviços.

14.5. As FALTAS GRAVES serão puníveis com a aplicação das penalidades de multa no percentual de 10% (dez por cento), podendo ser aplicada cumulativamente as sanções de suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração ou impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União, caracterizando-se pela recorrência de quaisquer FALTAS MÉDIAS ou pelo descumprimento parcial ou total de obrigação que acarrete prejuízos relevantes aos objetivos da Administração, inviabilizando a execução da contratação em decorrência de conduta culposa ou dolosa da contratada.

14.6. Na aplicação das sanções, o CRCMG levará em consideração a efetiva gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o real dano causado ao Conselho. Sendo assim, as multas e outras sanções aplicadas só poderão ser relevadas, motivadamente, por conveniência administrativa.

14.7. Afim de nortear na efetiva aplicabilidade das gradações que tratam nos subitens acima, será utilizada a seguinte classificação:

TIPO DE FALTA	GRAVIDADE
Veicular qualquer tipo de publicidade acerca do Contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração do Conselho.	LEVE
Abster-se de prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CRCMG, atendendo às solicitações nos prazos especificados.	LEVE
Não disponibilizar uma conta de e-mail para fins de comunicação entre as partes, bem como, endereço comercial e telefone de contato.	MÉDIA
Não providenciar a retirada dos produtos em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções dentro do prazo estipulado neste Termo de Referência.	MÉDIA
Não cumprir os prazos de entrega e execução dos serviços estipulados neste Termo de Referência e no Contrato.	GRAVE
Não providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pelo fiscal do Contrato, quanto à execução contratual.	GRAVE
Deixar de manter todas as condições de habilitação e qualificação que ensejaram sua contratação, durante todo o período de vigência do Contrato.	GRAVE
Deixar de prestar as manutenções devidas dentro do período de garantia estabelecido no Termo de referência.	GRAVE
Entregar os produtos em quantidades incompatíveis com o pedido.	GRAVE

14.7.1. As faltas cometidas pela Contratada que não se enquadrarem em nenhuma das ocorrências previstas na tabela acima, serão avaliadas caso a caso, no âmbito do Processo Administrativo.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

14.7.2. Ao longo do período de validade do Contrato, o acúmulo de condutas faltosas cometidas de forma reiterada, de mesma classificação ou não, bem como as reincidências, ensejará a aplicação, pela administração de penalidades relacionadas às faltas de maior gravidade, considerando que, o fato de a Administração relevar qualquer falta, não implicará em novação.

14.8. Reserva-se ao CRCMG o direito de reter e compensar, dos pagamentos da contratada, as multas referidas nos subitens anteriores, assegurado o contraditório e a apresentação de defesa prévia, nos termos da legislação vigente.

14.9. As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.2 e 14.2.3 poderão ser aplicadas à CONTRATADA cumulativamente com as multas previstas no subitem 14.2.4.

14.10. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

14.10.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

14.10.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

14.10.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

14.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

14.11.1. As partes concordam que o envio e o recebimento das notificações e comunicações em geral, inclusive no âmbito de processo administrativo que venha a ser instaurado, serão realizados por meio de e-mail.

14.12. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

14.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

14.14. Além das sanções acima previstas, o contrato poderá ser rescindido pelos motivos previstos nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

ITEM 15 – INDICAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, SE FOR O CASO

15.1. Não se aplica.

ITEM 16 – DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

16.1. O acompanhamento e a fiscalização do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes do Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993, e do artigo 10 do Decreto nº 9.507, de 2018.

16.2. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

16.3. A execução dos contratos deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos aspectos mencionados no artigo 47 e no Anexo X, item 2.6, "i", ambos da IN nº 05/2017.

16.4. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à Contratada a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

16.5. O representante do CRCMG deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.6. O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 80 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.7. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.8. O Contrato será fiscalizado por funcionário lotado na Gerência de Tecnologia da Informação do CRCMG.

ITEM 17 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

17.1. Fornecer os produtos, objeto deste Edital, cumprindo os prazos e atendendo integralmente a todas condições e especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

17.2. Entregar os produtos objeto desse Edital, obedecendo aos prazos estipulados no item 5 deste Termo de Referência.

17.3. Arcar com todos os custos necessários ao fornecimento dos produtos, objeto deste procedimento, tais como materiais, equipamentos, alimentação, transporte, hospedagem, instalações, mão de obra e quaisquer outros que forem pertinentes ao cumprimento do objeto, em conformidade com este Termo de Referência.

17.4. Assumir e cumprir todas as obrigações trabalhistas previstas em legislação e normas específicas, responsabilizando-se, exclusivamente, pela remuneração, encargos sociais e previdenciários, benefícios e demais despesas referentes a seus profissionais, tendo em vista que não será estabelecido nenhum vínculo empregatício ou de responsabilidade entre os profissionais disponibilizados para a entrega dos produtos adquiridos e o CRCMG.

17.5. Responsabilizar-se pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, prepostos ou subordinados.

17.6. Utilizar, na entrega dos produtos, somente profissionais especializados, em conformidade com as condições deste Termo de Referência.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

17.7. Reparar, corrigir, remover ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto deste procedimento em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas da notificação, sem ônus par ao CRCMG.

17.8. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pelo CRCMG, atendendo de imediato às solicitações de seus representantes.

17.9. Informar, de imediato, as alterações de endereço, de número de telefones e de e-mails.

17.10. Assumir inteira responsabilidade, civil, administrativa e penal por danos materiais ou pessoais causados ao CRCMG e/ou a terceiros provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas por seus empregados, contratados ou prepostos envolvidos na execução do contrato, decorrentes de dolo ou culpa.

17.11. Guardar o mais absoluto sigilo em relação às informações ou documentos de qualquer natureza a que venham tomar conhecimento, respondendo, administrativa, civil e criminalmente por sua indevida divulgação e/ou incorreta ou descuidada utilização.

17.12. Fornecer os produtos dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, observando a prática da boa técnica e a legislação vigente.

17.13. Emitir as notas fiscais com as devidas deduções legais, devendo ser apresentada, juntamente, com as certidões de regularidade junto ao FGTS, ao INSS e à Justiça do Trabalho, além da Declaração de Optante pelo Simples Nacional, se for o caso.

17.14. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital.

17.15. Cumprir todas as obrigações relacionadas à garantia dos produtos, durante seu prazo de validade, estabelecido neste Termo de Referência.

17.16. Submeter-se à fiscalização do CRCMG, durante a vigência do contrato e do prazo de garantia do(s) produto(s), seguindo todas as orientações repassadas e atendendo e/ou se responsabilizando pelos chamados de assistência técnica.

ITEM 18 – OBRIGAÇÕES DO CRCMG

18.1. Proporcionar as condições necessárias ao cumprimento do contrato, assim como prestar, prontamente, as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada;

18.2. Efetuar o pagamento à contratada, de acordo com as condições de preço e prazo estabelecidas no contrato.

18.3. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento do contrato, por intermédio do funcionário do CRCMG designado como Fiscal do Contrato.

18.4. Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos entregues em desacordo com as obrigações assumidas pela empresa contratada.

18.5. Comunicar à contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com o fornecimento dos produtos.

18.6. Notificar a contratada, por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

ITEM 19 – DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

19.1. Os produtos contratados poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, à custa da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

19.2. Os produtos serão recebidos definitivamente após a verificação da qualidade e quantidade entregue, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

19.3. O recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da entrega do produto, será realizado pelo gestor do contrato.

19.4. O gestor do contrato analisará os relatórios e toda documentação apresentada pela fiscalização técnica e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicará as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções.

19.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

ITEM 20 – DA SUBCONTRATAÇÃO

20.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

ITEM 21 – DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

21.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa do Contratante à continuidade do contrato.

ITEM 22 – RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA

22.1. O presente Termo de Referência foi elaborado pela Gerência de Tecnologia da Informação (GETIN) e pela Gerência Administrativa e Financeira (GEADF) em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo objeto de exame e aprovação do Ordenador de Despesa do Conselho, e passará a integrar o processo administrativo formalizado visando à instauração do certame licitatório e a efetividade da contratação.

DATA	ASSINATURA DO SETOR REQUISITANTE
Setembro/2022	
DATA	ASSINATURA DO GERENTE ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO
Setembro/2022	
DATA	ASSINATURA DA PRESIDENTE DO CRCMG
Setembro/2022	

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA

Ao
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0XX/2022
RAZÃO SOCIAL: _____
CNPJ: _____
ENDEREÇO: _____
TELEFONE: _____
(E-MAIL): _____

Em atendimento ao Edital do Pregão em epígrafe, apresentamos a(s) seguinte(s) proposta(s) de preços.

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO DE GARANTIA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	36 meses	10	R$ xxxx	R$ xxxxxx

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO DE GARANTIA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	36 meses	9	R$ xxxx	R$ xxxxxx

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO DE GARANTIA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	36 meses	6	R$ xxxx	R$ xxxxxx

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Condições de pagamento: O CRCMG efetuará o pagamento em até 10 (dez) dias úteis, após o recebimento definitivo dos equipamentos, mediante apresentação da nota fiscal, com as devidas deduções legais, bem como das certidões de regularidade junto ao FGTS, ao INSS e à Justiça do Trabalho, além da Declaração de Optante pelo Simples Nacional, se for o caso.

Serão descontados sobre os pagamentos a serem realizados, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

Submetemo-nos a todas as condições do Edital nº 0XX/2022, inclusive quanto ao cumprimento na íntegra do respectivo Termo de Referência - Anexo I.

Dados do representante legal da empresa, responsável pela assinatura do Contrato:

Nome:
Função:
CPF:
Telefone/Fax:
Endereço Eletrônico (e-mail):

_____ de _____de 2022.

_____
Assinatura do representante legal da empresa

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO

Contrato de aquisição de equipamentos de informática que entre si fazem, de um lado, o **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS,** com sede em Belo Horizonte, Minas Gerais, na Rua Cláudio Manoel, 639, Bairro Savassi, inscrito no CNPJ/MF sob o número 17.188.574/0001-38, representado por sua presidente, Contadora Suely Maria Marques de Oliveira, de ora em diante denominado CRCMG, e, de outro, XXXXXXXXXXX, com sede em XXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXX, na Rua/AVXXXXXXXX, nº XXXX, Bairro XXXX, inscrita no CNPJ sob o nº XXXXXX, neste ato representado por seu representante legal, XXXXXXXX, de ora em diante denominada CONTRATADA, sujeitando as partes contratantes às normas constantes na Lei nº 10.520, de 17/7/2002, Lei n.º 13.709, de 14/8/2018, Lei Complementar nº 123, de 13/12/2006 e Decreto nº 8.538, de 06/10/2015, com aplicação subsidiária das normas da Lei nº 8.666, de 21/06/93, mediante as cláusulas e condições que se seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks, conforme discriminação individualizada, condições e especificações estabelecidas no Edital nº 0XX/2022 e seu Anexo I – Termo de Referência.

1.2. Integram este contrato o Anexo I - Termo de Referência do Edital nº 0XX/2022 e a proposta apresentada pela CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DO CRCMG

2.1. As obrigações da CONTRATADA e do CRCMG são aquelas previstas no Termo de Referência, Anexo I do Edital Pregão Eletrônico nº 0XX/2022.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS PREÇOS

3.1. Pelo(s) equipamento(s) adquiridos, constante do objeto deste contrato, o CRCMG pagará à CONTRATADA o valor discriminado na(s) tabela(s) abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	R$ xxxx	R$ xxxxxx

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	R$ xxxx	R$ xxxxxx

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	R$ xxxx	R$ xxxxxx

3.2. O desembolso das despesas correrá por meio de dotação orçamentária própria, sob a rubrica 6.3.2.1.03.01.006.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

3.3. Serão descontados sobre os pagamentos a serem realizados, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

3.4. Os valores estipulados acima são fixos, não comportando qualquer correção no curso de vigência do contrato.

CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1. O CRCMG efetuará o pagamento em até 10 (dez) dias úteis, após o recebimento definitivo dos equipamentos, mediante o recebimento da Nota Fiscal com as devidas deduções legais.

4.1.1. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

4.1.2. A Nota Fiscal deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

4.2. Serão descontados sobre o pagamento a ser realizado, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

4.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

4.4. Antes do pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

4.5. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

4.6. Previamente à emissão de nota de empenho e do pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

4.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

4.8. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

4.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

4.10. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

4.11. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX) I = $\frac{(6 / 100)}{365}$ TX = Percentual da taxa anual = 6%
I = 0,00016438

CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA
5.1. O presente contrato vigerá pelo prazo de 6 (seis) meses, a contar da data de sua assinatura e será regido pelas Leis nº 10.520/2002, nº 8.666/93 e pelo Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA SEXTA - DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO
6.1. O contrato será acompanhado e fiscalizado conforme critérios e condições estabelecidos no Termo de Referência – Anexo I do Edital Pregão Eletrônico nº 0XX/2022, por funcionário lotado na Gerência de Tecnologia da Informação do CRCMG.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS SANÇÕES
7.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, Anexo I do Edital Pregão Eletrônico nº 0XX/2022.

CLÁUSULA OITAVA - DA RESCISÃO
8.1. O contrato poderá ser rescindido pelos motivos previstos nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA NONA - DA CONFORMIDADE COM A LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS
9.1. A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709/2018, (LGPD), é a legislação brasileira que regula as atividades de tratamento de dados pessoais. O CRCMG seguindo as boas práticas de governança e *compliance* está comprometido com seus deveres de garantia da privacidade e de proteção de dados pessoais, e preza em todas as relações contratuais que os envolvidos adotem boas práticas de governança, visando sempre o interesse do respeito a legislação vigente.

9.2. Neste sentido, a CONTRATADA declara estar ciente que a CONTRATANTE é uma entidade de fiscalização tendo como uma de suas atividades precípuas, o registro de categoria profissional, regida pelo princípio do acesso à informação normatizado pela Lei 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação). Sendo assim, realiza o tratamento de dados para o atendimento de sua finalidade pública, na persecução do interesse público, com o objetivo de executar as competências legais e cumprir as atribuições legais do serviço público, e, portanto, eventuais dados pessoais dos sócios, representantes

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

legais, prepostos e demais envolvidos na relação do objeto do presente contrato, estarão disponíveis no Portal da Transparência, nos termos do art. 23 da LGPD.

9.3. A CONTRATADA no ato da assinatura do presente instrumento, declara que se encontra em processo de adequação, ou já está adequada e capaz de garantir a devida proteção e manuseio dos dados pessoais que sejam tangíveis, ou que, pessoalmente identifiquem ou tornem identificáveis, quaisquer empregados, clientes, agentes, usuários final, fornecedor, contatos, ou qualquer pessoa natural cujos dados pessoais sejam objeto de tratamento das respectivas instituições a quem pertencem os sócios quotistas incluindo suas filiais, subsidiárias, ou grupo econômico a que pertençam, em conformidade com a LGPD.

9.4. O tratamento de dados pessoais dar-se-á de acordo com as bases legais previstas nas hipóteses dos arts. 7º e/ou 11 da Lei 13.709/2018 às quais se submeterão os serviços, e para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular.

9.5. As partes deverão adotar todas as políticas e medidas protetivas definitivas na LGPD, promovendo políticas de proteção de dados com adoção de ferramentas tecnológicas, jurídicas e humanas, para coleta e proteção de dados pessoais de pessoas naturais, no âmbito do desenvolvimento do objeto do presente contrato.

9.6. Ressalvado o disposto no item 9.7, é vedada à CONTRATADA a subcontratação do processamento dos dados pessoais recebidos, bem como a transferência do processamento ou tratamento para qualquer empresa ou terceiro, inclusive no exterior, sem o consentimento prévio por escrito do CONTRATANTE, no âmbito do objeto deste contrato.

9.7. A CONTRATADA, no âmbito de suas relações comerciais próprias, poderá contratar serviços de armazenamento em nuvem para os dados relacionados ao presente contrato, desde que essenciais à execução dos serviços e em acordo com as finalidades e os limites deste ajuste e as disposições da Lei n.º 13.709/2018 (LGPD).

9.7.1. A CONTRATADA atesta que a prestadora dos serviços de armazenamento em nuvem possui condições de fornecer o nível adequado de proteção dos dados sob a sua guarda, em conformidade com as exigências estipuladas na Lei n.º 13.709/2018 (LGPD).

9.7.2. A prestadora dos serviços de armazenamento em nuvem atuará na condição de suboperadora dos dados e, no caso de descumprir as determinações da Lei n.º 13.709/2018 (LGPD), responderá a CONTRATADA perante o CRCMG.

9.8. A CONTRATADA se compromete a, na execução das suas atividades contratualmente previstas, não coletar dados pessoais de terceiros sem a observância dos pressupostos da LGPD, tampouco compartilhar ou enviar tais dados para a CONTRATANTE, quando seu tratamento estiver em desconformidade com a referida legislação, sob pena de caracterizar inadimplemento contratual, passível, inclusive, de motivar a rescisão prevista no presente instrumento.

9.9. Os dados obtidos em razão desse contrato serão armazenados em um banco de dados seguro, com garantia de registro das transações realizadas na aplicação de acesso (log) e adequado controle de acesso baseado em função (*role based access control*) e com transparente identificação do perfil dos credenciados, tudo estabelecido como forma de garantir inclusive a rastreabilidade de cada transação e a franca apuração, a qualquer momento, de desvios e falhas, vedado o compartilhamento desses dados com terceiros;

9.10. A CONTRATADA se compromete com a qualidade dos dados pessoais eventualmente fornecidos à CONTRATANTE em decorrência do presente contrato, zelando pela entrega de dados corretos e

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

atualizados, buscando sempre o melhor interesse dos titulares, respeitando os seus direitos e reforçando sua finalidade pública, na persecução do interesse público, com o objetivo de executar as competências legais ou cumprir as atribuições legais do serviço público, nos termos do artigo 23 da LGPD.

9.11. Encerrada a vigência do contrato ou não havendo mais necessidade de utilização dos dados pessoais, sejam eles sensíveis ou não, a CONTRATADA interromperá o tratamento dos dados pessoais, e os eliminará completamente com todas as cópias porventura existentes (seja em formato digital ou físico), no prazo máximo de 30 (trinta) dias, salvo quando a CONTRATADA tenha que mantê-los para cumprimento de obrigação legal ou outra hipótese da LGPD, sob pena de responsabilização administrativa, cível e penal.

9.12. Em caso de eventual coleta de dados pessoais sensível, esta será realizada mediante prévia aprovação do CONTRATANTE, responsabilizando-se a CONTRATADA por obter o consentimento dos titulares (salvo nos casos em que opere outra hipótese legal de tratamento). Os dados assim coletados só poderão ser utilizados na execução dos serviços especificados neste contrato, e em hipótese alguma poderão ser compartilhados ou utilizados para outros fins.

9.13. Eventualmente, as partes podem ajustar que o CONTRATANTE será responsável por obter o consentimento dos titulares, observadas as demais condicionantes no item 9.11 acima.

9.14. As partes informarão imediatamente entre si caso o titular dos dados, a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) ou terceiros solicitem informações sobre o tratamento de dados pessoais relacionados ao presente contrato ou mesmo determine, legalmente amparada, a eliminação ou anonimização dos dados compartilhados.

9.15. A CONTRATADA cooperará com o CONTRATANTE no cumprimento das obrigações referentes ao exercício dos direitos dos titulares previstos na LGPD e nas Leis e Regulamentos de Proteção de Dados em vigor e, também, no atendimento de requisições e determinações do Poder Judiciário, Ministério Público e órgãos de controle externo.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DA POLÍTICA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO DO CRCMG

10.1. A CONTRATADA deverá tomar conhecimento da Política de Segurança da Informação do CRCMG, instituída pela Resolução CRCMG nº 441/2021, disponível em http://cadastro.crcmg.org.br/ged/, e se comprometer com a observância e o acatamento de suas diretrizes, sempre que tiver acesso a qualquer informação ou comunicação do CRCMG, oriundas da relação firmada por este instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA ASSINATURA ELETRÔNICA/DIGITAL

11.1. Nos termos da Lei nº 14.063/2020 e do Decreto nº 10.543/2020, as partes e as testemunhas concordam expressamente em utilizar assinatura eletrônica para ratificação e legitimação dos termos ajustados no presente instrumento, reconhecendo que a formalização, por esse procedimento, é bastante suficiente à sua integral validade jurídica e vinculação das partes ao Contrato.

11.2. As partes renunciam à possibilidade de exigir a troca, envio ou entrega das vias originais (não eletrônicas) assinadas do instrumento, bem como renunciam ao direito de recusar ou contestar a validade das assinaturas digitais ou eletrônicas, na medida máxima permitida pela legislação aplicável.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO FORO

12.1. Fica eleito o foro da Justiça Federal – Subseção Belo Horizonte, para dirimir as questões oriundas deste contrato, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	0XX/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	0XX/2022

E por estarem as partes justas e contratadas, assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor, para um só efeito.

Considera-se o contrato celebrado na data em que o último representante legal das partes, neste instrumento, assinou.

Belo Horizonte, XX de XXXXXX de 2022.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS
Contadora Suely Maria Marques de Oliveira

EMPRESA XXXX
XXXXXXXX – XXXXXXX

Testemunhas:

Assinatura: _____ Assinatura: _____

CPF: _____ CPF: _____

Visto Jurídico:

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEF2-A86VW-Q95KV

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: 3ULWN-5JEFZ-A86VW-Q95KV

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- WILLIAN FERNANDO DE FREITAS (CPF 654.085.786-15) em 29/09/2022 15:32 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinador.crcmg.org.br/validate/3ULWN-5JEFZ-A86VW-Q95KV

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinador.crcmg.org.br/validate

CRCMG CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS	**DESPACHO DE PROCESSO PARA A ASSESSORIA JURÍDICA**

NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
NÚMERO DO PROCESSO E MODALIDADE	Pregão eletrônico nº 009/2022
OBJETO	Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks.

À
Assessoria Jurídica do CRCMG

Sr. Assessor,

Encaminhamos o presente processo para análise e emissão de parecer.

Belo Horizonte, 29 de setembro de 2022.

Assinado digitalmente por:
VINICIUS TADEU REZENDE ROSA
CPF: 084.184.086-50
Certificado emitido por AC CERTIFICA MINAS v5
Data: 29/09/2022 16:14:45 -03:00

Vinícius Tadeu Rezende Rosa
Gerente Administrativo e Financeiro

Esse documento foi assinado por VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/X37MK-NYUS5-H33XY-PL8F5

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: X37MK-NYUS5-H33XY-PL8F5

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- VINICIUS TADEU REZENDE ROSA (CPF 084.184.086-50) em 29/09/2022 16:14 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinador.crcmg.org.br/validate/X37MK-NYUS5-H33XY-PL8F5

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinador.crcmg.org.br/validate

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

PARECER JURÍDICO

REFERÊNCIA: PAC Nº 235/2022

Relatório

Na data de 29 de setembro de 2022, foi encaminhado Processo Administrativo de Contratação nº 235/2022 - Pregão Eletrônico 09/2022 pela Gerência Administrativa e Financeira (fls. 220 e 221), em que se solicitou manifestação desta Assessoria Jurídica sobre "Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks."

Fundamentação

Na documentação que instrui o processo (PAC Nº235/2022 – numerado de 01 a 221), em "Documento de Formalização da Demanda" o setor requisitante, Gerência de Tecnologia da Informação, apresentou justificativa da necessidade dos bens descritos acima, conforme (fls. 02 a 04):

> "Atualmente os equipamentos e serviços de informática tornaram-se imprescindíveis ao desenvolvimento das atividades tanto da administração pública quanto da iniciativa privada, servindo de base à prestação de inúmeros serviços.
>
> Nesse sentido, a aquisição de novos equipamentos de informática visa garantir que a entidade disponha de parque tecnológico permanentemente moderno e atualizado, possibilitando a substituição dos equipamentos que se encontram obsoletos e com rendimento insuficiente, bem como a expansão e a melhoria dos recursos de tecnologia da informação indispensáveis às atividades desempenhas pelo CRCMG, em todas as suas áreas, resultando, consequentemente, na continuidade e no aperfeiçoamento dos serviços dispensados à sociedade e aos profissionais da contabilidade.
>
> A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento Estratégico do CRCMG, uma vez que contribuirá para o alcance do objetivo da qualidade de "assegurar meios e recursos que permitam o cumprimento das políticas e diretrizes da gestão", bem como dos objetivos estratégicos de "garantir qualidade e confiabilidade nos processos e nos procedimentos" e "assegurar adequada infraestrutura e suporte logístico às necessidades dos CRCs".

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/NZPMY-HD7AK-4NEJZ-VGC4G

> Nesse contexto, foi previsto no referido projeto do Plano de Trabalho e também no Plano Anual de Contratações de 2022, as aquisições aqui relacionadas, estando também vinculadas ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI 2022."

O documento mencionado acima contou com o "De acordo" da Diretoria Adjunta de Gestão Operacional, através de Júlio César da Silva.

Constou também no processo em tela Estudos Técnicos Preliminares elaborado pela Equipe de Planejamento (fls. 05 a 14) – em que a mesma afirmou *"Diante dos elementos consignados neste estudo, foi possível constatar que o objeto da contratação em epígrafe está alinhado com o Planejamento Estratégico do CRCMG e com o interesse público, que há recursos orçamentários suficientes à cobertura das despesas correspondentes, tendo em vista a previsibilidade da contratação no Plano de Trabalho, PDTI e Plano Anual de Contratações de 2022, e que a solução escolhida está de acordo com a prática de mercado, havendo fornecedores qualificados para fornecer os equipamentos na forma pretendida.",* além de Mapa de Riscos (fls. 15 a 18).

Ainda presente Termo de Referência (fls. 19 a 38) - também assinado pela Presidente Suely Maria Marques de Oliveira, em que no item 7.1. (fl. 29), optou-se pela modalidade licitatória pregão em sua forma eletrônica, utilizado para aquisição de bens e serviços comuns, vez que os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pela minuta de edital, por meio de especificações usuais no mercado.

Além disso, fazem parte dos autos pesquisa de preços e propostas de fornecedores (fls. 39 a 152), parâmetros utilizados para a formação da planilha de composição do preço de referência (fls. 153 a 155), com reserva orçamentária realizada em (fl. 156).

Autorizada a abertura de processo de contratação pela Presidente da entidade (fls. 157 a 159), apresentou-se Minuta de Edital (fls. 164 a 219) e se proferiu despacho de encaminhamento à Assessoria Jurídica (fls. 220 a 221).

As atribuições elencadas foram cumpridas pelos setores competentes, razão pela qual a Assessoria Jurídica não adentrará em méritos técnicos.

Diante dos documentos que compõe o processo de contratação, verifica-se que os trâmites administrativos e legais foram seguidos, mostrando-se a modalidade licitatória apontada apropriada para a contratação dos serviços indicados, em

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/NZPMY-HD7AK-4NEJZ-VGC4G

alinhamento com os termos Lei nº 10.520/2002, Decreto 10.024/2019 e Lei nº 8.666/93, sendo o pregão capaz de resguardar o atendimento aos princípios constitucionais, assegurando a proposta mais vantajosa e garantindo a isonomia entre os futuros participantes.

Conclusão

Diante do exposto, resta-nos concluir que a modalidade de licitação pretendida e a possível contratação têm previsão normativa e o processo em curso cumpre os requisitos legais, estando, contudo, a avaliação da conveniência e oportunidade da contratação (que são princípios basilares de Direito Administrativo) dentro da discricionariedade outorgada à Presidente do CRCMG, que, nesta qualidade, deverá decidir a questão.

s.m.j., esse é o parecer.

Belo Horizonte, 03 de outubro de 2022

Assinado digitalmente por:
WILLIAN FERNANDO DE FREITAS
CPF: 654.085.786-15
Certificado emitido por AC OAB G3
Data: 03/10/2022 15:01:29 -03:00

Willian Fernando de Freitas
Assessor Jurídico

Esse documento foi assinado por WILLIAN FERNANDO DE FREITAS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/NZPMY-HD7AK-4NEJZ-VGC4G

MAPA DE RISCOS	
Objeto	Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks, conforme discriminação individualizada.
Equipe de Planejamento	Cláudio Márcio Araújo da Silva Vinícius Tadeu Rezende Rosa Leandro Magalhães Paulino

FASE DA ANÁLISE

( ) Planejamento da contratação
(X) Seleção do fornecedor
( ) Execução do Contrato

Nº	Risco	Consequência	Tipo	Avaliação				Estratégia para eliminar ou minimizar a ocorrência do risco		Estratégia de contingência caso o risco se concretize	
				SEVERIDADE	ABRANGÊNCIA	FREQUENCIA	CLASSE	Ação	Responsável	Ação	Responsável
1	Ocorrência de impugnações e recursos.	Retardamento na conclusão da licitação.	Externo	2	1	2	4	Elaborar o edital observando as disposições das legislações que regem o procedimento licitatório, abstendo-se de impor exigências além das estabelecidas na legislação. Conduzir o pregão com diligência, observando a legislação vigente.	GEADF / Pregoeiro	Priorizar a análise das impugnações e dos recursos recebidos para manifestação das respostas em tempo hábil.	Pregoeiro / Equipe de Apoio / GEADF
2	Falha no julgamento dos documentos de qualificação técnica e propostas das licitantes.	Anulação do processo licitatório	Interna	3	1	1	3	Solicitação de auxílio das áreas técnica e jurídica para análise da documentação.	GEADF / GETIN / ASJUR	Reestabelecimento de fases do processo ou anulação da licitação	Pregoeiro

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/H4J8R-J5VUS-F27FB-Q6ZYT

A identificação, análise, avaliação e tratamento dos riscos dos processos de contratação do CRCMG são realizados em consonância com o Procedimento Geral PG-007/SQ – Gestão de riscos e oportunidades, considerando que o CRCMG possuí uma Política de Gestão de Riscos instituída, conforme Portaria CRCMG nº 132/2017, bem como observando os critérios estabelecidos pela Instrução Normativa SG/MPDG nº 05/2017.

Abrangência:

1: Local - Afeta aquele processo especificamente a que está relacionado.
2: Adjacente - Afeta mais de um processo.
3: Global - Afeta vários processos, internos e externos, impactando o Sistema de Gestão da Qualidade.

Frequência:

1: Rara - A ocorrência daquela falha é pequena.
2: Eventual - A ocorrência daquela falha é ocasional.
3: Frequente - A falha ocorre sempre, por diversas vezes.

Severidade:

1: Baixa - Levemente prejudicial. Impactos que não comprometem substancialmente o desenvolvimento do processo.
2: Moderada - Prejudicial. Impactos que comprometem o desenvolvimento do processo ou o atendimento aos objetivos.
3: Alta - Extremamente prejudicial. Impactos que comprometem substancialmente o desenvolvimento do processo, bem como o atendimento aos objetivos.

Classificação do risco

A classificação do risco consiste na multiplicação dos valores atribuídos aos fatores severidade, abrangência e frequência: CLASSE = SEVERIDADE x ABRANGÊNCIA x FREQUÊNCIA.

A pontuação mínima possível a um determinado impacto é 1 (1 x 1 x 1), indicando que o aspecto não provoca qualquer efeito adverso. A pontuação máxima possível é 27 (3 x 3 x 3), o que significa que o aspecto é extremamente prejudicial.

A classificação do impacto em ser ou não significativo obedece ao agrupamento definido abaixo:

Resultado de 1 a 4: Risco tolerável.
Resultado de 6 a 12: Risco moderado.
Resultado de 18 a 27: Risco crítico.

Os riscos externos e os riscos internos classificados como toleráveis não requerem uma ação específica de tratamento, devendo ser monitorados.

Cabe à Comissão de Governança, Riscos e Compliance realizar a priorização dos riscos classificados como críticos e moderados, classificando aqueles que são considerados riscos-chave e avaliando a necessidade de abertura de plano de ação, e levar à aprovação do Conselho Diretor.

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/H4J8R-J5VUS-F27FB-Q6ZYE

Tratamento do risco:

O tratamento de riscos envolve a seleção de uma ou mais opções para modificar os riscos e a implementação dessas opções, que podem ser, entre outras:

a) aceitar o risco;
b) transferir ou compartilhar o risco com outra parte;
c) evitar o risco pela decisão de descontinuar ou não iniciar a atividade;
d) abrir plano de ação para mitigar ou reduzir o risco.

Assinado digitalmente por:
VINICIUS TADEU REZENDE ROSA
CPF: 084.184.086-50
Certificado emitido por AC CERTIFICA MINAS v5
Data: 03/10/2022 16:55:02 -03:00

Assinado digitalmente por:
CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA
CPF: 691.116.426-53
Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla
Data: 03/10/2022 16:33:19 -03:00

Assinado digitalmente por:
LEANDRO MAGALHAES PAULINO
CPF: 107.874.276-67
Certificado emitido por AC CERTIFICA MINAS v5
Data: 03/10/2022 16:08:44 -03:00

Esse documento foi assinado por LEANDRO MAGALHAES PAULINO, CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA e VINICIUS TADEU REZENDE ROSA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/H4J8R-J5VUS-F27FB-Q6ZYE

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: H4J8R-J5VUS-F27FB-Q6ZYT

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- LEANDRO MAGALHAES PAULINO (CPF 107.874.276-67) em 03/10/2022 16:08 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- CLAUDIO MARCIO ARAUJO DA SILVA (CPF 691.116.426-53) em 03/10/2022 16:33 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- VINICIUS TADEU REZENDE ROSA (CPF 084.184.086-50) em 03/10/2022 16:55 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinador.crcmg.org.br/validate/H4J8R-J5VUS-F27FB-Q6ZYT

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinador.crcmg.org.br/validate

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

EDITAL

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS**, Autarquia Federal criada pelo Decreto-Lei nº 9.295/46, CNPJ: 17.188.574/0001-38, torna público, para ciência dos interessados, que por intermédio de seu Pregoeiro, designado pela Portaria CRCMG nº 137/2022, realizará licitação na modalidade **PREGÃO, na forma ELETRÔNICA**, do tipo **MENOR PREÇO**. O procedimento licitatório observará integralmente as disposições da Lei nº 10.520/2002, da Lei n.º 13.709/2018, dos Decretos nº 3.555/2000, nº 7.746/2012, nº 8.538/2015, nº 9.178/2017, nº 9.507/2018 e nº 10.024/2019; da Lei Complementar nº 123/2006, alterada pelas Leis Complementares nº 155/2016 e nº 147/2014, das Instruções Normativas SEGES/MP nº 5/2017 e SEGES/MP nº 3/2018; aplicando-se, subsidiariamente, as normas da Lei nº 8.666/93, bem como pelas condições estabelecidas neste Edital.

DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO:
A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, dirigida pelo Pregoeiro designado, a ser realizada de acordo com a legislação mencionada no preâmbulo deste Edital conforme indicado abaixo:

Data da abertura das propostas: **19/10/2022**
Horário da abertura das propostas: **09h40min**, respeitando o horário de Brasília/DF.
Endereço eletrônico: www.comprasgovernamentais.gov.br
UASG: 925152

1. DO OBJETO
1.1. O objeto da presente licitação é a seleção da proposta mais vantajosa para a aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks, conforme discriminação individualizada, condições e especificações estabelecidas no Anexo I – Termo de Referência deste Edital.

1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço do item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.4. Integram este Edital os anexos I, II e III.

2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS
2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no plano de trabalho do CRCMG para o exercício de 2022, conforme indicação abaixo:

Projeto: 5010	Centro de Custo: 327	Conta contábil: 6.3.2.1.03.01.006

3. DO CREDENCIAMENTO
3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br, por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

4.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

4.1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

4.1.2. A participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

4.2. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.2.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.2.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.2.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.2.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.2.5. que estejam sob falência, recuperação judicial ou extrajudicial, ou concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação, observado o disposto no item 10.10.1.1 deste Edital;

4.2.6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

4.2.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);

4.3. Nos termos do art. 5º do Decreto nº 9.507, de 2018, é vedada a contratação de pessoa jurídica na qual haja administrador ou sócio com poder de direção, familiar de:

4.3.1. detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou contratação;

4.3.2. Para os fins do disposto neste item, considera-se familiar o cônjuge, o companheiro ou o parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau (Súmula Vinculante/STF nº 13, art. 5º, inciso V, da Lei nº 12.813, de 16 de maio de 2013 e art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 7.203, de 04 de junho de 2010);

4.4. Nos termos do art. 7° do Decreto n° 7.203, de 2010, é vedada, ainda, a utilização, na execução dos serviços contratados, de empregado da futura Contratada que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança nesta Entidade contratante.

4.5. Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.5.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

4.5.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.5.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.5.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.5.5. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

4.5.6. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.5.7. que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

4.6. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação

5.1.1. Os documentos de habilitação a que se refere o item acima são aqueles previstos no **ITEM 10 - DA HABILITAÇÃO** deste Edital.

5.1.2. Será desclassificado o licitante que não inserir no sistema previamente à abertura da sessão pública, a proposta de preços e os documentos de habilitação exigidos no **ITEM 10 - DA HABILITAÇÃO** ou que apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

5.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

5.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

5.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

5.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema

5.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1. **Valor unitário e total do item**;

6.1.2. Marca;

6.1.3. Fabricante;

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

6.1.4. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços;

6.3.1. A Contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1° do artigo 57 da Lei n° 8.666, de 1993.

6.3.2. Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base na alínea "b" do inciso I do art. 65 da Lei n. 8.666/93 e nos termos do art. 63, §2° da IN SEGES/MP n.5/2017.

6.4. O licitante é o único responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete, serão adotadas as orientações a seguir:

6.4.1. cotação de percentual menor que o adequado: o percentual será mantido durante toda a execução contratual;

6.4.2. cotação de percentual maior que o adequado: o excesso será suprimido, unilateralmente, da planilha e haverá glosa, quando do pagamento, e/ou redução, quando da repactuação, para fins de total ressarcimento do débito.

6.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses, devendo o licitante ou contratada apresentar ao pregoeiro ou à fiscalização, a qualquer tempo, comprovação da adequação dos recolhimentos, para os fins do previsto no subitem anterior.

6.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento dos serviços, serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

6.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

6.8. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

6.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas.

6.10.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato

7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo **VALOR TOTAL DO ITEM**.

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R$50,00 (cinquenta reais).

7.9. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico **o modo de disputa "aberto"**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

7.13. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

7.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.16. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.18. O Critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO**, conforme definido neste Edital e seus anexos.

7.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.20. A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

7.20.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos serviços:

7.20.1.1. produzidos no país;

7.20.1.2. produzidos ou prestados por empresas brasileiras

7.20.1.3. produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.20.1.4. produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

7.21. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

7.22. Para a aquisição de bens comuns de informática e automação, definidos no art. 16-A da Lei n° 8.248, de 1991, será assegurado o direito de preferência previsto no seu artigo 3º, conforme procedimento estabelecido nos artigos 5° e 8° do Decreto n° 7.174, de 2010.

7.22.1. Nas contratações de bens e serviços de informática e automação, nos termos da Lei nº 8.248, de 1991, as licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte que fizerem jus ao direito de preferência previsto no Decreto nº 7.174, de 2010, terão prioridade no exercício desse benefício em relação às médias e às grandes empresas na mesma situação.

7.22.2. Quando aplicada a margem de preferência a que se refere o Decreto nº 7.546, de 2 de agosto de 2011, não se aplicará o desempate previsto no Decreto nº 7.174, de 2010.

7.23. Para produtos abrangidos por margem de preferência, caso a proposta de menor preço não tenha por objeto produto manufaturado nacional, o sistema automaticamente indicará as propostas de produtos manufaturados nacionais que estão enquadradas dentro da referida margem, para fins de aceitação pelo Pregoeiro.

7.23.1. Nesta situação, a proposta beneficiada pela aplicação da margem de preferência tornar-se-á a proposta classificada em primeiro lugar.

7.24. Antes de seguir para a etapa de negociação, o pregoeiro irá certificar-se de que o licitante detentor da proposta vencedora enviou, por meio do sistema, os documentos de habilitação exigidos no edital e a proposta de preços, nos termos do item 5 - DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO - deste Edital e, caso não tenha sido cumprida a exigência, a proposta será desclassificada.

7.25. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante classificado em primeiro lugar, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

7.25.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

7.26. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

8.1 O pregoeiro convocará o licitante melhor classificado para apresentar **no prazo de até 2 (duas) horas**, por meio do sistema eletrônico, **a proposta de preços final** ajustada à negociação realizada, acompanhada, se for o caso, de documentos complementares, quando necessários para confirmação de outro documento ou informação apresentados.

8.2. A proposta de preços final deverá:

8.2.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal;

8.2.2. conter a identificação do licitante, os preços ofertados, em conformidade com último lance apresentado ou à negociação efetuada com o Pregoeiro, podendo utilizar como modelo o Anexo II deste Edital – Modelo de Proposta;

8.2.3. apresentar os preços ofertados, devidamente ajustados ao lance vencedor;

8.2.4. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento;

8.2.5. Somente mediante autorização do Pregoeiro e em caso de indisponibilidade do sistema, será aceito o envio da documentação por meio do e-mail licitacao@crcmg.org.br.

8.2.6. O prazo para envio da proposta poderá ser prorrogado, mediante solicitação escrita e justificada do licitante, via chat do sistema Comprasnet, formulada antes de findo o prazo estabelecido e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

8.3. Para comprovação das especificações do objeto, conforme cada ITEM, **deverá ser encaminhada juntamente com a proposta** a seguinte documentação:

8.3.1. Relativa ao item 1 (Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.):

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
8.3.1.1. Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
8.3.1.2. Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

8.3.1.3. Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
8.3.1.4. Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
8.3.1.5. Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
8.3.1.6. Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
8.3.1.7. Que o fabricante é aderente à norma Energy Star. O fabricante deverá constar no sítio www.energystar.gov;
8.3.1.8. Que a empresa consta como membro do TCG comprovado através do link: http://www.trustedcomputinggroup.org/members;
8.3.1.9. Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.

8.3.2. Relativa ao item 2 (Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.):

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
8.3.2.1. Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
8.3.2.2. Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
8.3.2.3. Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
8.3.2.4. Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

8.3.2.5. Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
8.3.2.6. Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
8.3.2.7. Que a empresa consta como membro do TCG comprovado através do link: http://www.trustedcomputinggroup.org/members;
8.3.2.8. Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.

8.3.3. Relativa ao item 3 (Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Com monitor.):

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
8.3.3.1. Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
8.3.3.2. Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
8.3.3.3. Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
8.3.3.4. Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
8.3.3.5. Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
8.3.3.6. Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

(Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
8.3.3.7. Que o fabricante é aderente à norma Energy Star. O fabricante deverá constar no sítio www.energystar.gov;
8.3.3.8. Que a empresa consta como membro do TCG comprovado através do link: http://www.trustedcomputinggroup.org/members;
8.3.3.9. Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.
8.3.3.10. TCO comprovando a sustentabilidade no processo de fabricação do equipamento. Serão aceitos certificados emitidos por entidades acreditadas pelo INMETRO.

8.4. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

8.4.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

8.5. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor total em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

8.5.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço total, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

8.6. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

8.7. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

8.8. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação

9. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

9.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

9.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

9.2.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

9.3. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

9.3.1. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

9.4. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, **no prazo de 2 (duas) horas**, sob pena de não aceitação da proposta.

9.4.1. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

9.4.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se a Planilha de Custos e Formação de Preços, bem como os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

9.5. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, nos termos do item 9.1 do Anexo VII-A da In SEGES/MP n. 5/2017, que:

9.5.1. não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;

9.5.2. contenha vício insanável ou ilegalidade;

9.5.3. não apresente as especificações técnicas exigidas pelo Termo de Referência;

9.5.4. apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

9.5.4.1. Quando o licitante não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que:

9.5.4.1.1. for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

9.5.4.1.2. apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes.

9.6. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3° do artigo 43 da Lei n° 8.666, de 1993 e a exemplo das enumeradas no item 9.4 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP N. 5, de 2017, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

9.7. Quando o licitante apresentar preço final inferior a 30% (trinta por cento) da média dos preços ofertados para o mesmo item, e a inexequibilidade da proposta não for flagrante e evidente pela análise da planilha de custos, não sendo possível a sua imediata desclassificação, será obrigatória a realização de diligências para aferir a legalidade e exequibilidade da proposta.

9.8. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

9.9. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

9.10. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

9.11. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital

10. DA HABILITAÇÃO

10.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

10.1.1. SICAF;

10.1.2. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/)

10.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (http://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?ordenarPor=nome&direcao=asc);

10.1.4. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça. (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

10.1.5. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU (https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:0).

10.1.6. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

10.1.6.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

10.1.6.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

10.1.6.1.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

10.1.7. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

10.1.8. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

10.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação do licitante será verificada por meio do Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, nos documentos por ele abrangidos, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

10.2.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

10.2.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

10.2.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

10.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, **no prazo de 2 (duas) horas**, sob pena de inabilitação.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

10.3.1. O prazo para envio da documentação, acima previsto, poderá ser prorrogado, mediante solicitação escrita e justificada do licitante, via chat do sistema Comprasnet, formulada antes de findo o prazo estabelecido e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

10.3.2. Somente mediante autorização do Pregoeiro e em caso de indisponibilidade do sistema, será aceito o envio da documentação por meio do e-mail licitacao@crcmg.org.br.

10.4. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

10.4.1. Na hipótese de serem solicitados pelo pregoeiro, os documentos serão remetidos em original, por qualquer processo de cópia reprográfica, autenticada por tabelião de notas, ou por servidor da Administração, desde que conferidos com o original, ou publicação em órgão da imprensa oficial, para análise, no prazo de 2 (dois) dias úteis, à Gerência Administrativa e Financeira, para o endereço, rua Cláudio Manoel, 639, bairro Savassi, Belo Horizonte/MG, CEP 30.140-105, em envelope fechado e rubricado no fecho, especificando o número do pregão e os dados da empresa.

10.5. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

10.6. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

10.6.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10.7. Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação

10.8. Habilitação Jurídica

10.8.1. No caso de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

10.8.2. No caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

10.8.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

10.8.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

10.8.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

10.8.6. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

10.8.7. No caso de sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971.

10.8.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

10.9. Regularidade Fiscal e Trabalhista

10.9.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso.

10.9.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

10.9.3. Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS (Certificado de Regularidade do FGTS – CRF).

10.9.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa ou Positiva com Efeito de Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, espedida pelo Tribunal Superior do Trabalho, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943.

10.9.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.9.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

10.9.7. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

10.9.8. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

10.10. Qualificação Econômico-Financeira

10.10.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante ou de seu

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida há menos de 1 (um) ano contado da data da sua apresentação.

10.10.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

10.10.1.2. O licitante será considerado habilitado pelo SICAF, quando o seu cadastro contiver o registro da referida Certidão atualizada.

10.10.1.3. Caso não conste no cadastro do SICAF do fornecedor a Certidão Negativa de Pedido de Falência e Concordata, o documento poderá ser consultado, pelo Pregoeiro, nos respectivos sítios oficiais emissores.

10.11. Qualificação técnica

10.11.1. Deverá ser apresentado no mínimo **1 (um) Atestado de Capacidade Técnica**, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando **aptidão para o fornecimento dos produtos ou equipamentos**, em características, quantidades e prazos compatíveis com os respectivos itens, que compõem o objeto desta licitação.

10.11.1.1. O(s) atestado(s) deverão referir-se ao fornecimento de produtos no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;

10.11.1.2. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, apresentando, quando solicitado pelo Pregoeiro, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, consoante o disposto no item 10.10 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP n. 5/2017.

10.12. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

10.13. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

10.13.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

10.14. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

10.15. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

10.16. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

10.17. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

10.18. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

10.18.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es), cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

10.19. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

11. DOS RECURSOS

11.1. O Pregoeiro declarará o vencedor e, depois de decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista de microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, concederá o prazo de, no mínimo, trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

11.2.4. Caso o licitante que manifestou intenção de recorrer não apresente o recurso fundamentado no sistema eletrônico dentro do prazo acima estabelecido, decaíra seu direito recursal e o pregoeiro dará prosseguimento à fase de adjudicação.

11.2.5. A Administração decidirá sob o recurso e enviará resposta no sistema eletrônico no prazo máximo de 10 (dez) dias contados do encerramento do prazo de contrarrazões.

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA
12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”) ou e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
13.1. O objeto da licitação será adjudicado à licitante declarada vencedora, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

13.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO
14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

15. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE
15.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

15.2. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

(Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

15.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido ou aceito no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

15.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

15.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

15.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;

15.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

15.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

15.4. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

15.4.1. Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.

15.4.2. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

15.5. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

15.6. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

15.7. As condições de entrega, de pagamento, vigência, reajuste, recebimento do objeto e fiscalização, obrigações da contratada e do contratante, sanções e rescisão obedecerão às disposições constantes do Termo de Referência – Anexo I deste Edital e da Lei nº 8.666/93.

16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

16.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520/2002, o licitante/adjudicatária que:

16.1.1. Não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocada dentro do prazo de validade da proposta, salvo caso fortuito ou força maior;

16.1.2. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

16.1.3. Apresentar documentação falsa exigida para o certame;

16.1.4. Não mantiver a proposta;

16.1.5. Cometer fraude fiscal; e

16.1.6. Comportar-se de modo inidôneo.

16.2. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

16.3. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores, ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

16.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação

16.3.2. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

16.3.3. Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

16.3.4. Impedimento de licitar e de contratar com órgãos e entidades da União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

16.3.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

16.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

16.5. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização.

16.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.8. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

16.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

16.10. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16.11. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência – Anexo I deste Edital.

17. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

17.1. Até 3 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

17.2. A impugnação poderá ser realizada de forma eletrônica, pelo e-mail licitacao@crcmg.org.br ou por petição dirigida ou protocolada no endereço da sede do CRCMG, Rua Cláudio Manoel, 639, Savassi, Belo Horizonte – MG.

17.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até 2 (dois) dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

17.4. Acolhida a impugnação, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

17.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, por meio eletrônico, através do endereço www.comprasgovernamentais.gov.br ou pelo e-mail licitacao@crcmg.org.br.

17.6. O Pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 2 (dois) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos anexos.

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

17.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

17.8. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

17.8.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

17.9. As respostas às impugnações e aos pedidos de esclarecimentos também serão disponibilizadas no sitio do CRCMG www.crcmg.org.br.

18. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

18.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

18.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

18.4. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

18.5. Incumbirá à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

18.6. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

18.7. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

18.8. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

18.9. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

18.10. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

18.11. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

18.12. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

18.13. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.crcmg.org.br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos na sede do CRCMG no endereço Rua Cláudio Manoel, nº 639, Savassi, Belo Horizonte - MG, nos dias úteis, no horário das 9h às 17h, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

18.14. O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do licitante que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido a vencedor, a rescisão do contrato, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

18.15. A comunicação entre o Pregoeiro e os licitantes será realizada, exclusivamente, por meio das ferramentas disponíveis no sistema Comprasnet, sendo vedado qualquer atendimento presencial ou por meio de ligações telefônicas.

18.16. É facultada ao Pregoeiro ou à autoridade superior do CRCMG, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo licitatório, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

18.17. Após a abertura da sessão pública do pregão, não caberá desistência de proposta, salvo se por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro.

18.18. A presente licitação poderá ser anulada em qualquer tempo, desde que seja constatada irregularidade no processo e/ou em seu julgamento, ou revogada por conveniência do CRCMG, sem que caiba às licitantes qualquer indenização.

18.19. Os casos omissos serão resolvidos pelo Pregoeiro, nos termos da legislação pertinente e dos Princípios Gerais de Direito.

18.20. As dúvidas e divergências que, eventualmente, possam surgir e que não possam ser dirimidas diretamente entre as partes, ficarão sujeitas ao Foro da Justiça Federal – Subseção Belo Horizonte, renunciando-se a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

18.21. É de responsabilidade do licitante o acompanhamento do processo no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br, até a data da realização da sessão pública, tendo em vista que quaisquer alterações referentes a este Edital serão disponibilizadas no referido endereço, opções Acesso Livre – Pregões – Agendados.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

18.22. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

18.22.1. Anexo I – Termo de Referência;
18.22.2. Anexo II – Modelo de Proposta;
18.22.3. Anexo III – Minuta do Contrato.

Belo Horizonte, 4 de outubro de 2022.

Assinado digitalmente por:
SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA
CPF: 686.588.426-49
Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla v5
Data: 04/10/2022 12:01:53 -03:00

Suely Maria Marques de Oliveira
Presidente do CRCMG

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM 1 - SETOR SOLICITANTE

1.1. Gerência de Tecnologia da Informação

ITEM 2 – DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO E REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Aquisição de produtos de informática, conforme discriminação individualizada dos itens, condições e especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

2.2. Relação de itens:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

2.3. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 1:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Gabinete
Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes.

O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3.

O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações.

Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete.

Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura.

Acabamento interno composto de superfícies não cortantes.

Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores.

Processador
Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior.

Referência: Intel Core i5-10500 @ 3,10GHz.

Índice mínimo CPU Benchmark de 12,800 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).

Processador 64 bits.

Família desktop.

06 (seis) núcleos físicos.

Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x).

O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante.

Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior.

Dois slots de memória e expansível a pelo menos 64 GBytes.

Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador.

Sistema de Armazenamento
Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB; deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing).

Placa principal e BIOS
BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido.

BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante.

Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada.

Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil.

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org).

Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota.

A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”.

2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1.

Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI).

Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000.

Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna.
Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo.

Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais.

Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores.

Sistema operacional
Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso. Será , sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.

Teclado e Mouse
Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português.
Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI.

Fonte de Alimentação
Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento.

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos).

Informações Complementares
A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante.

Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante.

Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento.

A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Certificações do Desktop (Apresentar na Proposta Técnica)

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
Que o fabricante é aderente à norma Energy Star. O fabricante deverá constar no sítio www.energystar.gov;
Que a empresa consta como membro do TCG comprovado através do link: http://www.trustedcomputinggroup.org/members.
Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

2.4. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 2:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Placa Mãe e Microprocessador

Microprocessador (com dissipador e cooler adequados) com frequência mínima de 2.4GHz, cache de 8MB, com arquitetura de 4 cores/8 threads.

Deverá atingir índice de, no mínimo, 10,000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.

O processador deverá ser da última geração disponibilizada pela fabricante do equipamento para o modelo ofertado.

08 GB de Memória SODIMM DDR4 – frequência 3.200MHZ, expansível a no mínimo 32GB.

Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1, sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power.

BIOS

BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido.

Setup com suporte a língua portuguesa e/ou inglesa.

O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu site da internet todas as atualizações de BIOS.

A BIOS deverá possuir campo não editável com o número de série do equipamento e campo editável de 10 caracteres que permite inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento.

Possuir sistema integrado de diagnóstico que permita verificar a saúde do sistema em modo rápido e em modo detalhado, bem como diagnóstico na BIOS.

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org).

Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”.

Unidades de Armazenamento
01 (uma) unidade de disco SSD, de no mínimo 256GB.

O equipamento deve possuir a tecnologia Smart (tecnologia de análise e relatório de auto monitoramento), que controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são relatados durante a inicialização do sistema.

01 (um) leitor de cartão de memória micro SD integrado ao gabinete.

Adaptador / Display de Vídeo
Controlador de vídeo com no mínimo 1.5GB memória compartilhada, com suporte ao Microsoft DirectX 12.

Um Display LED 14 polegadas antirreflexo (com resolução de 1366x768).

Deverá possuir uma WebCam HD integrada ao gabinete.

Áudio
Conectores para fone de ouvido e microfone (podendo ser combo).

Deverá possuir alto falante e microfone embutidos.

Comunicação
Adaptador de rede 10/100/1000Mb/s, padrão Ethernet, função autosensing para seleção de taxa de transferência; Suporte em software (driver) para TCP/IP, Netbios, MS Windows XP e Linux; Mínimo de 01 (um) conector RJ45.

Wireless padrão 802.11ax (1600Mhz, 2x2) + Bluetooth 5.1 ou superior.

Segurança
Deverá possuir leitor biométrico integrado.

A tela deve possuir dobradiças metálicas.

Teclado e Mouse
Teclado padrão ABNT2 com iluminação traseira.

Touch Pad com zona de rolagem (scroll) e duas teclas.

Especificações e Acessórios
Deverá estar acompanhado de mouse do mesmo fabricante do equipamento.

Deverá estar acompanhado de mochila, cabo de aço de segurança e adaptador para tomada padrão NBR14136 para NEMA (2P+T), todos os cabos de alimentação e interconexão do equipamento: Cabo de alimentação e fonte CA; Cabo do modem; Bateria de Lithium-Ion 3-células, compatível com carga expressa.

Deverá possuir slot Kensington.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Peso máximo admitido para o equipamento 1,7 KG.

A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante.

Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante.

Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento.

A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Sistema Operacional
Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.

CERTIFICAÇÕES DO NOTEBOOK (Apresentar na Proposta Técnica)

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação.
Que a empresa consta como membro do TCG comprovado através do link: http://www.trustedcomputinggroup.org/members.
Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

2.5. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 3:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Gabinete
Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes.

O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3.

O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações.

Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete.

Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete.

Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura.

Acabamento interno composto de superfícies não cortantes.

Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores.

Processador
Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior.

Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz.

Índice mínimo CPU Benchmark de 16,000 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).

Processador 64 bits.

Família desktop.

08 (oito) núcleos físicos.

Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x).

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante.

Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior.

Dois slots de memória e expansível a pelo menos a 64 GBytes.

Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador.

Sistema de Armazenamento
Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB.

Deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing).

Placa principal e BIOS
BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido.

BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante.

Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador.

Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada.

Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil.

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org).

Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota.

A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”.

2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1.

Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI).

Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000.

Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna.

Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo.

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais.

Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores.

Sistema operacional
Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.

Teclado e Mouse
Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português.
Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI.

Fonte de Alimentação
Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento.

Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos).

Informações Complementares
A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante.

Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante.

Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento.

A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Monitor de Vídeo
Deverá ser fornecido 1(um) monitor por computador.

Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23,8", resolução full HD 1920x1080.

Contraste mínimo de 1000:1 (típico).

Ângulo de visão 178º/178º (vertical/horizontal).

Brilho: mínimo 200cd/m2.

Tempo de resposta: máximo 8s.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Pixel Pitch: máximo 0.2900mm x 0,2900mm.

Ajustes de posição: Regulagem de altura, rotação (pivô), inclinação.

Deve possuir plataforma giratório, ou seja, o monitor deve girar em torno do seu próprio eixo para direita e esquerda.

Conectores de Entrada: 1(uma) porta de vídeo VGA para compatibilidade de computadores legado do CRCMG e 2 (duas) portas de vídeo digitais devendo ser 1 (uma) Display Port e 1 (um) HDMI obrigatoriamente compatível com a interface de vídeo do desktop, sem o uso de adaptadores.

Deverá possuir no mínimo 05 conectores USB, sendo pelo 03 (três) SuperSpeed 5Gbps (USB3.2 Gen1).

Deve ser fornecido 1(um) cabo de conexão VGA, 1(um) cabo de conexão Displayport e/ou HDMI e 1(um) cabo de alimentação elétrica no novo Padrão Brasil (3 pinos).

Fonte de alimentação 110/240, com ajuste automático de tensão (bivolt automático).

O monitor deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida e, posteriormente delega a terceiro o fabrico dos equipamentos), ou seja, exclusivamente para ele, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.

CERTIFICAÇÕES DO DESKTOP E DO MONITOR (Apresentar na Proposta Técnica)

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação.
Que o fabricante é aderente à norma Energy Star. O fabricante deverá constar no sítio www.energystar.gov.
Que a empresa consta como membro do TCG comprovado através do link: http://www.trustedcomputinggroup.org/members.
Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.
TCO comprovando a sustentabilidade no processo de fabricação do equipamento. Serão aceitos certificados emitidos por entidades acreditadas pelo INMETRO.

ITEM 3 – JUSTIFICATIVA COM INTERESSE PÚBLICO EVIDENCIADO

3.1. Atualmente os equipamentos e serviços de informática tornaram-se imprescindíveis ao desenvolvimento das atividades administrativas, tanto na esfera pública quanto na esfera privada, servindo de base à prestação de inúmeros serviços.

3.2. Nesse sentido, considerando que os equipamentos de informática influenciam diretamente no desempenho e desenvolvimento das atividades administrativas dentro do CRCMG, a aquisição de novos equipamentos fará com que a entidade disponha de parque tecnológico permanentemente moderno e atualizado, possibilitando a substituição dos equipamentos que se encontram obsoletos e com rendimento insuficiente, bem como a expansão e a melhoria dos recursos de tecnologia da informação indispensáveis às atividades desempenhas neste Conselho, resultando, consequentemente, na continuidade e no aperfeiçoamento dos serviços dispensados à sociedade e aos profissionais da contabilidade.

3.3. Vale destacar que a contratação pretendida está alinhada com o planejamento estratégico do CRCMG, uma vez que contribuirá para o alcance do objetivo da qualidade de “assegurar meios e recursos que possibilitem o cumprimento das políticas e diretrizes da gestão”, bem como dos objetivos estratégicos de “garantir qualidade e confiabilidade nos processos e nos procedimentos” e “assegurar adequada infraestrutura e suporte logístico às necessidades dos CRCs”.

3.4. Dessa forma, a fim de propiciar o cumprimento desses objetivos, o CRCMG previu em seu plano de trabalho anual o projeto “MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE INFORMÁTICA (HARDWARE E SOFTWARE)” o qual municia de recursos orçamentários as rubricas “EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS” e “SOFTWARES”, destinadas a suportarem as despesas com aquisições de TI.

3.5. Por fim, ressaltamos que a aquisição de novos equipamentos/produtos de informática foi prevista no referido projeto do Plano de Trabalho e no Plano Anual de Contratações de 2022, estando a presente contratação vinculada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI 2022.

ITEM 4 - INDICAÇÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Centro de Custo: 327 Projeto: 5010 Conta contábil: 6.3.2.1.03.01.006

ITEM 5 – PRAZO PREVISTO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO OU DE ENTREGA DO OBJETO

5.1**.** O prazo de entrega do objeto, para todos os itens, é de 30 (trinta) dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

ITEM 6 – LOCAL PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS OU ENTREGA DO MATERIAL

6.1. Os produtos deverão ser entregues na sede do CRCMG, localizada na rua Cláudio Manoel, nº 639, bairro Savassi, Belo Horizonte/MG.

6.1.1. Os custos decorrentes da entrega dos equipamentos correrão por conta da CONTRATADA.

6.2. A entrega deverá ocorrer no período compreendido de segunda a sexta-feira e no horário das 9h às 11h30 e das 13h30 às 17h.

6.3. Os produtos devem estar dispostos em embalagens limpas, íntegras, sem rasgos ou amassados, e sem sinais de agentes externos que possam comprometer a qualidade, e devem ter capacidade compatível ao acondicionamento e estocagem adequados do produto. Sempre que possível, as embalagens devem ocupar o menor volume possível e utilizar materiais recicláveis a fim de garantir a sustentabilidade das compras públicas, conforme item III do art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG.

6.4. Por ocasião da entrega dos equipamentos na sede do CRCMG, seu recebimento será feito em caráter provisório. O aceite definitivo, com a liberação da nota fiscal para pagamento, está condicionado ao atendimento de todas as exigências contidas neste Termo de Referência.

6.5. Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e/ou proposta comercial, ou quando fornecidos com defeito, devendo ser substituídos às expensas do fornecedor no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da devida notificação de rejeição manifestada pelo CRCMG.

6.6. Neste caso, serão interrompidos os prazos de recebimento e suspenso o pagamento, até que seja sanada a situação, quando ocorrerá um novo recebimento provisório e o reinício da contagem dos prazos.

6.7. Os produtos serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data da entrega, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação pelo CRCMG, na forma do art. 73, inciso II e parágrafos da Lei nº 8.666/93.

6.8. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser precedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.9. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do fornecedor por quaisquer danos causados à Administração ou a terceiros, decorrentes da utilização do material fornecido.

6.10. O fornecedor deverá informar, se for o caso, qualquer condição especial para armazenamento e / ou transporte dos produtos/fornecidos.

ITEM 7 – MODALIDADE DA LICITAÇÃO

7.1. Pregão Eletrônico.

ITEM 8 – TIPO DE LICITAÇÃO

8.1. Menor Preço.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

ITEM 9 – VALOR DE REFERÊNCIA

9.1. O valor de referência, que corresponde ao valor máximo que o CRCMG se propõe a pagar pelos produtos de informática, objeto deste Termo de Referência, é de **R$187.446,45 (cento e oitenta e sete mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e quarenta e cinco centavos)**, sendo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	**R$ 5.850,96**	**R$ 58.509,60**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	**R$ 7.671,07**	**R$ 69.039,63**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	**R$ 9.982,87**	**R$ 59.897,22**

9.2. No valor que vir a oferecer deverão ser incluídas todas as despesas resultantes da entrega do objeto, bem como, taxas, alimentação, transporte, hospedagem, enfim, todos os encargos fiscais, comerciais, trabalhistas e previdenciários, resultantes do fornecimento dos produtos objeto deste Procedimento.

ITEM 10 – CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

10.1. No julgamento das propostas, será considerada vencedora a empresa que apresentar **MENOR PREÇO DO ITEM**, desde que atendidas às especificações constantes do Edital e de seus Anexos.

10.2. Será desclassificada a proposta que, para sua viabilização, apresente vantagens ou subsídios que não estejam previamente autorizados em lei, assim como as que não se encontrem em conformidade com os requisitos estabelecidos no presente Edital.

10.3. O julgamento das propostas será de acordo com a sistemática do site de compras denominado www.comprasnet.gov.br, em consonância com a legislação vigente.

ITEM 11 – FORMA DE PAGAMENTO E REAJUSTE

11.1. O CRCMG efetuará o pagamento em até 10 (dez) dias úteis, contados a partir do aceite definitivo dos produtos, bem como do recebimento da nota fiscal com as devidas deduções legais.

11.1.1. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

11.1.2. A nota fiscal deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. Serão descontados sobre o pagamento a ser realizado, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

11.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a contratante.

11.4. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

11.5. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

11.6. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.7. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente.

11.8. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX) I = $\frac{(6 / 100)}{365}$ TX = Percentual da taxa anual = 6%
I = 0,00016438

ITEM 12 – GARANTIA E MANUTENÇÃO

12.1. Deverá ser prestada garantia técnica com as seguintes características em relação a cada item:

Prazo:
a) Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante com período de vigência de 36 (trinta e seis) meses para todos os equipamentos, exceto para a bateria dos notebooks cuja garantia será de 12 (doze) meses.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Comprovação da garantia:
a) O prazo de garantia deverá ser informado na proposta que a licitante apresentar.

b) Deverá possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento.

c) A contratada deverá apresentar certificado, nota fiscal ou outro documento emitido pelo fabricante dos equipamentos, que comprove o período de garantia dos equipamentos ofertados, até a data de entrega dos equipamentos. O documento de garantia deverá conter no mínimo: Modelo e número de série do(s) equipamento(s) fornecido(s), prazo de garantia e outras informações necessárias.

d) A garantia prestada pelo fabricante não exime a CONTRATADA da responsabilidade pelo prazo de garantia definido neste documento.

Assistência técnica:
a) Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses para reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte, sendo que o suporte deverá comparecer no local no próximo dia útil, após o diagnóstico e troubleshooting feito por telefone;

b) Se não for possível realizar a total solução do problema por este modelo de serviço de garantia, no tempo previsto acima, todo o processo de “encaminhamento” da solução deverá ser concluído, no mínimo, no próximo dia útil conforme o item a) supracitado.
Entende-se como “encaminhamento”, o defeito ou problema totalmente: 1) Diagnosticado; 2) Solução identificada e, se for o caso; 3) Peça de reposição encomendada, com respectiva visita técnica para troca agendada;

c) No caso da necessidade da visita técnica no local, os técnicos da contratada deverão ficar à disposição, pelo menos, de segunda à sexta-feira, exceto em feriados nacionais, das 8h às 18h, horário local, devendo o respectivo agendamento ser aceito até pelo menos o dia útil anterior até as 17hs;

d) O fabricante do equipamento ou a proponente deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia no Estado de Minas Gerais. O documento deve estar incluso na proposta técnica;

e) A CONTRATADA deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema;

f) A CONTRATADA também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “e-mail” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo;

g) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;

h) Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (ON-SITE);

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

i) Esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor e prática a partir da data de comercialização dos equipamentos e não serão aceitos, em hipótese alguma, outras condicionantes para o início da mesma como auditorias, estudos ou avaliações técnicas prévias, aplicações de recomendações por parte da contratada, etc;

j) A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

ITEM 13 – PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

13. O contrato vigerá pelo prazo de 6 (seis) meses, a contar da data de sua assinatura e será regido pelas Leis nº 10.520/02, nº 8.666/93 e pelo Código Civil Brasileiro.

ITEM 14 – SANÇÕES E PENALIDADES POR INEXECUÇÃO OU INADIMPLEMENTO

14.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520 de 2002 e da Lei nº 8.666/1993, a CONTRATADA que:

14.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

14.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou

14.1.5. cometer fraude fiscal.

14.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato ou descumprimento de obrigações, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

14.2.1. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

14.2.2. **Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar** com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

14.2.3. **Impedimento de licitar e contratar** com órgãos e entidades da União, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

14.2.4. **Multa de**:

14.2.4.1. 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de entrega com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

14.2.4.2. 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

14.2.4.2.1. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

14.2.4.3. 3% (três por cento), 5% (cinco por cento) ou 10% (dez por cento), sobre o valor total da contratação, em caso de descumprimento de obrigações assumidas, por ocorrência, conforme a gradação estabelecida nos subitens e tabela abaixo.

14.3. As FALTAS LEVES serão puníveis com a aplicação da penalidade de advertência e/ou multa, no percentual de 3% (três por cento), caracterizando-se pelo descumprimento parcial de deveres de pequena monta, assim entendidas como aquelas que não acarretam prejuízos relevantes aos serviços da Administração e a despeito delas, a regular prestação dos serviços não fica inviabilizada.

14.4. As FALTAS MÉDIAS serão puníveis com a aplicação da penalidade de multa no percentual de 5% (cinco porcento), caracterizando-se pela recorrência de quaisquer FALTAS LEVES ou pelo descumprimento parcial ou total de obrigação que acarrete prejuízos aos objetivos da Administração, mas sem inviabilizar total ou parcialmente a execução dos serviços.

14.5. As FALTAS GRAVES serão puníveis com a aplicação das penalidades de multa no percentual de 10% (dez por cento), podendo ser aplicada cumulativamente as sanções de suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração ou impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União, caracterizando-se pela recorrência de quaisquer FALTAS MÉDIAS ou pelo descumprimento parcial ou total de obrigação que acarrete prejuízos relevantes aos objetivos da Administração, inviabilizando a execução da contratação em decorrência de conduta culposa ou dolosa da contratada.

14.6. Na aplicação das sanções, o CRCMG levará em consideração a efetiva gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o real dano causado ao Conselho. Sendo assim, as multas e outras sanções aplicadas só poderão ser relevadas, motivadamente, por conveniência administrativa.

14.7. Afim de nortear na efetiva aplicabilidade das gradações que tratam nos subitens acima, será utilizada a seguinte classificação:

TIPO DE FALTA	GRAVIDADE
Veicular qualquer tipo de publicidade acerca do Contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração do Conselho.	LEVE
Abster-se de prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CRCMG, atendendo às solicitações nos prazos especificados.	LEVE
Não disponibilizar uma conta de e-mail para fins de comunicação entre as partes, bem como, endereço comercial e telefone de contato.	MÉDIA
Não providenciar a retirada dos produtos em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções dentro do prazo estipulado neste Termo de Referência.	MÉDIA
Não cumprir os prazos de entrega e execução dos serviços estipulados neste Termo de Referência e no Contrato.	GRAVE
Não providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pelo fiscal do Contrato, quanto à execução contratual.	GRAVE
Deixar de manter todas as condições de habilitação e qualificação que ensejaram sua contratação, durante todo o período de vigência do Contrato.	GRAVE
Deixar de prestar as manutenções devidas dentro do período de garantia estabelecido no Termo de referência.	GRAVE
Entregar os produtos em quantidades incompatíveis com o pedido.	GRAVE

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

14.7.1. As faltas cometidas pela Contratada que não se enquadrarem em nenhuma das ocorrências previstas na tabela acima, serão avaliadas caso a caso, no âmbito do Processo Administrativo.

14.7.2. Ao longo do período de validade do Contrato, o acúmulo de condutas faltosas cometidas de forma reiterada, de mesma classificação ou não, bem como as reincidências, ensejará a aplicação, pela administração de penalidades relacionadas às faltas de maior gravidade, considerando que, o fato de a Administração relevar qualquer falta, não implicará em novação.

14.8. Reserva-se ao CRCMG o direito de reter e compensar, dos pagamentos da contratada, as multas referidas nos subitens anteriores, assegurado o contraditório e a apresentação de defesa prévia, nos termos da legislação vigente.

14.9. As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.2 e 14.2.3 poderão ser aplicadas à CONTRATADA cumulativamente com as multas previstas no subitem 14.2.4.

14.10. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

14.10.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

14.10.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

14.10.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

14.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

14.11.1. As partes concordam que o envio e o recebimento das notificações e comunicações em geral, inclusive no âmbito de processo administrativo que venha a ser instaurado, serão realizados por meio de e-mail.

14.12. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

14.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

14.14. Além das sanções acima previstas, o contrato poderá ser rescindido pelos motivos previstos nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

ITEM 15 – INDICAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, SE FOR O CASO

15.1. Não se aplica.

ITEM 16 – DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

16.1. O acompanhamento e a fiscalização do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes do Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993, e do artigo 10 do Decreto nº 9.507, de 2018.

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

16.2. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

16.3. A execução dos contratos deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos aspectos mencionados no artigo 47 e no Anexo X, item 2.6, "i", ambos da IN nº 05/2017.

16.4. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à Contratada a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

16.5. O representante do CRCMG deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.6. O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 80 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.7. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.8. O Contrato será fiscalizado por funcionário lotado na Gerência de Tecnologia da Informação do CRCMG.

ITEM 17 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

17.1. Fornecer os produtos, objeto deste Edital, cumprindo os prazos e atendendo integralmente a todas condições e especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

17.2. Entregar os produtos objeto desse Edital, obedecendo aos prazos estipulados no item 5 deste Termo de Referência.

17.3. Arcar com todos os custos necessários ao fornecimento dos produtos, objeto deste procedimento, tais como materiais, equipamentos, alimentação, transporte, hospedagem, instalações, mão de obra e quaisquer outros que forem pertinentes ao cumprimento do objeto, em conformidade com este Termo de Referência.

17.4. Assumir e cumprir todas as obrigações trabalhistas previstas em legislação e normas específicas, responsabilizando-se, exclusivamente, pela remuneração, encargos sociais e previdenciários, benefícios e demais despesas referentes a seus profissionais, tendo em vista que não será estabelecido nenhum vínculo empregatício ou de responsabilidade entre os profissionais disponibilizados para a entrega dos produtos adquiridos e o CRCMG.
17.5. Responsabilizar-se pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, prepostos ou subordinados.

17.6. Utilizar, na entrega dos produtos, somente profissionais especializados, em conformidade com as condições deste Termo de Referência.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

17.7. Reparar, corrigir, remover ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto deste procedimento em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas da notificação, sem ônus par ao CRCMG.

17.8. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pelo CRCMG, atendendo de imediato às solicitações de seus representantes.

17.9. Informar, de imediato, as alterações de endereço, de número de telefones e de e-mails.

17.10. Assumir inteira responsabilidade, civil, administrativa e penal por danos materiais ou pessoais causados ao CRCMG e/ou a terceiros provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas por seus empregados, contratados ou prepostos envolvidos na execução do contrato, decorrentes de dolo ou culpa.

17.11. Guardar o mais absoluto sigilo em relação às informações ou documentos de qualquer natureza a que venham tomar conhecimento, respondendo, administrativa, civil e criminalmente por sua indevida divulgação e/ou incorreta ou descuidada utilização.

17.12. Fornecer os produtos dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, observando a prática da boa técnica e a legislação vigente.

17.13. Emitir as notas fiscais com as devidas deduções legais, devendo ser apresentada, juntamente, com as certidões de regularidade junto ao FGTS, ao INSS e à Justiça do Trabalho, além da Declaração de Optante pelo Simples Nacional, se for o caso.

17.14. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital.

17.15. Cumprir todas as obrigações relacionadas à garantia dos produtos, durante seu prazo de validade, estabelecido neste Termo de Referência.

17.16. Submeter-se à fiscalização do CRCMG, durante a vigência do contrato e do prazo de garantia do(s) produto(s), seguindo todas as orientações repassadas e atendendo e/ou se responsabilizando pelos chamados de assistência técnica.

ITEM 18 – OBRIGAÇÕES DO CRCMG

18.1. Proporcionar as condições necessárias ao cumprimento do contrato, assim como prestar, prontamente, as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada;

18.2. Efetuar o pagamento à contratada, de acordo com as condições de preço e prazo estabelecidas no contrato.

18.3. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento do contrato, por intermédio do funcionário do CRCMG designado como Fiscal do Contrato.

18.4. Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos entregues em desacordo com as obrigações assumidas pela empresa contratada.

18.5. Comunicar à contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com o fornecimento dos produtos.

18.6. Notificar a contratada, por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

ITEM 19 – DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

19.1. Os produtos contratados poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, à custa da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

19.2. Os produtos serão recebidos definitivamente após a verificação da qualidade e quantidade entregue, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

19.3. O recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da entrega do produto, será realizado pelo gestor do contrato.

19.4. O gestor do contrato analisará os relatórios e toda documentação apresentada pela fiscalização técnica e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicará as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções.

19.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

ITEM 20 – DA SUBCONTRATAÇÃO

20.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

ITEM 21 – DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

21.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa do Contratante à continuidade do contrato.

ITEM 22 – RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA

22.1. O presente Termo de Referência foi elaborado pela Gerência de Tecnologia da Informação (GETIN) e pela Gerência Administrativa e Financeira (GEADF) em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo objeto de exame e aprovação do Ordenador de Despesa do Conselho, e passará a integrar o processo administrativo formalizado visando à instauração do certame licitatório e a efetividade da contratação.

DATA	ASSINATURA DO SETOR REQUISITANTE
Outubro/2022	
DATA	ASSINATURA DO GERENTE ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO
Outubro/2022	
DATA	ASSINATURA DA PRESIDENTE DO CRCMG
Outubro/2022	

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA

Ao
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022
RAZÃO SOCIAL: _____
CNPJ: _____
ENDEREÇO: _____
TELEFONE: _____
(E-MAIL): _____

Em atendimento ao Edital do Pregão em epígrafe, apresentamos a(s) seguinte(s) proposta(s) de preços.

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO DE GARANTIA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	36 meses	10	R$ xxxx	R$ xxxxxx

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO DE GARANTIA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	36 meses	9	R$ xxxx	R$ xxxxxx

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO DE GARANTIA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	36 meses	6	R$ xxxx	R$ xxxxxx

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Condições de pagamento: O CRCMG efetuará o pagamento em até 10 (dez) dias úteis, após o recebimento definitivo dos equipamentos, mediante apresentação da nota fiscal, com as devidas deduções legais, bem como das certidões de regularidade junto ao FGTS, ao INSS e à Justiça do Trabalho, além da Declaração de Optante pelo Simples Nacional, se for o caso.

Serão descontados sobre os pagamentos a serem realizados, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

Submetemo-nos a todas as condições do Edital nº 009/2022, inclusive quanto ao cumprimento na íntegra do respectivo Termo de Referência - Anexo I.

Dados do representante legal da empresa, responsável pela assinatura do Contrato:

Nome:
Função:
CPF:
Telefone/Fax:
Endereço Eletrônico (e-mail):

_____ de _____de 2022.

_____
Assinatura do representante legal da empresa

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO

Contrato de aquisição de equipamentos de informática que entre si fazem, de um lado, o **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS,** com sede em Belo Horizonte, Minas Gerais, na Rua Cláudio Manoel, 639, Bairro Savassi, inscrito no CNPJ/MF sob o número 17.188.574/0001-38, representado por sua presidente, Contadora Suely Maria Marques de Oliveira, de ora em diante denominado CRCMG, e, de outro, XXXXXXXXXXX, com sede em XXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXX, na Rua/AVXXXXXXXX, nº XXXX, Bairro XXXX, inscrita no CNPJ sob o nº XXXXXX, neste ato representado por seu representante legal, XXXXXXXX, de ora em diante denominada CONTRATADA, sujeitando as partes contratantes às normas constantes na Lei nº 10.520, de 17/7/2002, Lei n.º 13.709, de 14/8/2018, Lei Complementar nº 123, de 13/12/2006 e Decreto nº 8.538, de 06/10/2015, com aplicação subsidiária das normas da Lei nº 8.666, de 21/06/93, mediante as cláusulas e condições que se seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks, conforme discriminação individualizada, condições e especificações estabelecidas no Edital nº 009/2022 e seu Anexo I – Termo de Referência.

1.2. Integram este contrato o Anexo I - Termo de Referência do Edital nº 009/2022 e a proposta apresentada pela CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DO CRCMG

2.1. As obrigações da CONTRATADA e do CRCMG são aquelas previstas no Termo de Referência, Anexo I do Edital Pregão Eletrônico nº 009/2022.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS PREÇOS

3.1. Pelo(s) equipamento(s) adquiridos, constante do objeto deste contrato, o CRCMG pagará à CONTRATADA o valor discriminado na(s) tabela(s) abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	R$ xxxx	R$ xxxxxx

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	R$ xxxx	R$ xxxxxx

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	R$ xxxx	R$ xxxxxx

3.2. O desembolso das despesas correrá por meio de dotação orçamentária própria, sob a rubrica 6.3.2.1.03.01.006.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

3.3. Serão descontados sobre os pagamentos a serem realizados, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

3.4. Os valores estipulados acima são fixos, não comportando qualquer correção no curso de vigência do contrato.

CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1. O CRCMG efetuará o pagamento em até 10 (dez) dias úteis, após o recebimento definitivo dos equipamentos, mediante o recebimento da Nota Fiscal com as devidas deduções legais.

4.1.1. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

4.1.2. A Nota Fiscal deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

4.2. Serão descontados sobre o pagamento a ser realizado, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

4.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

4.4. Antes do pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

4.5. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

4.6. Previamente à emissão de nota de empenho e do pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

4.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

4.8. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

4.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

4.10. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

4.11. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \qquad I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%
I = 0,00016438

CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA
5.1. O presente contrato vigerá pelo prazo de 6 (seis) meses, a contar da data de sua assinatura e será regido pelas Leis nº 10.520/2002, nº 8.666/93 e pelo Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA SEXTA - DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO
6.1. O contrato será acompanhado e fiscalizado conforme critérios e condições estabelecidos no Termo de Referência – Anexo I do Edital Pregão Eletrônico nº 009/2022, por funcionário lotado na Gerência de Tecnologia da Informação do CRCMG.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS SANÇÕES
7.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, Anexo I do Edital Pregão Eletrônico nº 009/2022.

CLÁUSULA OITAVA - DA RESCISÃO
8.1. O contrato poderá ser rescindido pelos motivos previstos nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA NONA - DA CONFORMIDADE COM A LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS
9.1. A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709/2018, (LGPD), é a legislação brasileira que regula as atividades de tratamento de dados pessoais. O CRCMG seguindo as boas práticas de governança e *compliance* está comprometido com seus deveres de garantia da privacidade e de proteção de dados pessoais, e preza em todas as relações contratuais que os envolvidos adotem boas práticas de governança, visando sempre o interesse do respeito a legislação vigente.

9.2. Neste sentido, a CONTRATADA declara estar ciente que a CONTRATANTE é uma entidade de fiscalização tendo como uma de suas atividades precípuas, o registro de categoria profissional, regida pelo princípio do acesso à informação normatizado pela Lei 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação). Sendo assim, realiza o tratamento de dados para o atendimento de sua finalidade pública, na persecução do interesse público, com o objetivo de executar as competências legais e cumprir as atribuições legais do serviço público, e, portanto, eventuais dados pessoais dos sócios, representantes

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

legais, prepostos e demais envolvidos na relação do objeto do presente contrato, estarão disponíveis no Portal da Transparência, nos termos do art. 23 da LGPD.

9.3. A CONTRATADA no ato da assinatura do presente instrumento, declara que se encontra em processo de adequação, ou já está adequada e capaz de garantir a devida proteção e manuseio dos dados pessoais que sejam tangíveis, ou que, pessoalmente identifiquem ou tornem identificáveis, quaisquer empregados, clientes, agentes, usuários final, fornecedor, contatos, ou qualquer pessoa natural cujos dados pessoais sejam objeto de tratamento das respectivas instituições a quem pertencem os sócios quotistas incluindo suas filiais, subsidiárias, ou grupo econômico a que pertençam, em conformidade com a LGPD.

9.4. O tratamento de dados pessoais dar-se-á de acordo com as bases legais previstas nas hipóteses dos arts. 7º e/ou 11 da Lei 13.709/2018 às quais se submeterão os serviços, e para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular.

9.5. As partes deverão adotar todas as políticas e medidas protetivas definitivas na LGPD, promovendo políticas de proteção de dados com adoção de ferramentas tecnológicas, jurídicas e humanas, para coleta e proteção de dados pessoais de pessoas naturais, no âmbito do desenvolvimento do objeto do presente contrato.

9.6. Ressalvado o disposto no item 9.7, é vedada à CONTRATADA a subcontratação do processamento dos dados pessoais recebidos, bem como a transferência do processamento ou tratamento para qualquer empresa ou terceiro, inclusive no exterior, sem o consentimento prévio por escrito do CONTRATANTE, no âmbito do objeto deste contrato.

9.7. A CONTRATADA, no âmbito de suas relações comerciais próprias, poderá contratar serviços de armazenamento em nuvem para os dados relacionados ao presente contrato, desde que essenciais à execução dos serviços e em acordo com as finalidades e os limites deste ajuste e as disposições da Lei n.º 13.709/2018 (LGPD).

9.7.1. A CONTRATADA atesta que a prestadora dos serviços de armazenamento em nuvem possui condições de fornecer o nível adequado de proteção dos dados sob a sua guarda, em conformidade com as exigências estipuladas na Lei n.º 13.709/2018 (LGPD).

9.7.2. A prestadora dos serviços de armazenamento em nuvem atuará na condição de suboperadora dos dados e, no caso de descumprir as determinações da Lei n.º 13.709/2018 (LGPD), responderá a CONTRATADA perante o CRCMG.

9.8. A CONTRATADA se compromete a, na execução das suas atividades contratualmente previstas, não coletar dados pessoais de terceiros sem a observância dos pressupostos da LGPD, tampouco compartilhar ou enviar tais dados para a CONTRATANTE, quando seu tratamento estiver em desconformidade com a referida legislação, sob pena de caracterizar inadimplemento contratual, passível, inclusive, de motivar a rescisão prevista no presente instrumento.

9.9. Os dados obtidos em razão desse contrato serão armazenados em um banco de dados seguro, com garantia de registro das transações realizadas na aplicação de acesso (log) e adequado controle de acesso baseado em função (*role based access control*) e com transparente identificação do perfil dos credenciados, tudo estabelecido como forma de garantir inclusive a rastreabilidade de cada transação e a franca apuração, a qualquer momento, de desvios e falhas, vedado o compartilhamento desses dados com terceiros;

9.10. A CONTRATADA se compromete com a qualidade dos dados pessoais eventualmente fornecidos à CONTRATANTE em decorrência do presente contrato, zelando pela entrega de dados corretos e

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

atualizados, buscando sempre o melhor interesse dos titulares, respeitando os seus direitos e reforçando sua finalidade pública, na persecução do interesse público, com o objetivo de executar as competências legais ou cumprir as atribuições legais do serviço público, nos termos do artigo 23 da LGPD.

9.11. Encerrada a vigência do contrato ou não havendo mais necessidade de utilização dos dados pessoais, sejam eles sensíveis ou não, a CONTRATADA interromperá o tratamento dos dados pessoais, e os eliminará completamente com todas as cópias porventura existentes (seja em formato digital ou físico), no prazo máximo de 30 (trinta) dias, salvo quando a CONTRATADA tenha que mantê-los para cumprimento de obrigação legal ou outra hipótese da LGPD, sob pena de responsabilização administrativa, cível e penal.

9.12. Em caso de eventual coleta de dados pessoais sensível, esta será realizada mediante prévia aprovação do CONTRATANTE, responsabilizando-se a CONTRATADA por obter o consentimento dos titulares (salvo nos casos em que opere outra hipótese legal de tratamento). Os dados assim coletados só poderão ser utilizados na execução dos serviços especificados neste contrato, e em hipótese alguma poderão ser compartilhados ou utilizados para outros fins.

9.13. Eventualmente, as partes podem ajustar que o CONTRATANTE será responsável por obter o consentimento dos titulares, observadas as demais condicionantes no item 9.11 acima.

9.14. As partes informarão imediatamente entre si caso o titular dos dados, a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) ou terceiros solicitem informações sobre o tratamento de dados pessoais relacionados ao presente contrato ou mesmo determine, legalmente amparada, a eliminação ou anonimização dos dados compartilhados.

9.15. A CONTRATADA cooperará com o CONTRATANTE no cumprimento das obrigações referentes ao exercício dos direitos dos titulares previstos na LGPD e nas Leis e Regulamentos de Proteção de Dados em vigor e, também, no atendimento de requisições e determinações do Poder Judiciário, Ministério Público e órgãos de controle externo.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DA POLÍTICA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO DO CRCMG

10.1. A CONTRATADA deverá tomar conhecimento da Política de Segurança da Informação do CRCMG, instituída pela Resolução CRCMG nº 441/2021, disponível em http://cadastro.crcmg.org.br/ged/, e se comprometer com a observância e o acatamento de suas diretrizes, sempre que tiver acesso a qualquer informação ou comunicação do CRCMG, oriundas da relação firmada por este instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA ASSINATURA ELETRÔNICA/DIGITAL

11.1. Nos termos da Lei nº 14.063/2020 e do Decreto nº 10.543/2020, as partes e as testemunhas concordam expressamente em utilizar assinatura eletrônica para ratificação e legitimação dos termos ajustados no presente instrumento, reconhecendo que a formalização, por esse procedimento, é bastante suficiente à sua integral validade jurídica e vinculação das partes ao Contrato.

11.2. As partes renunciam à possibilidade de exigir a troca, envio ou entrega das vias originais (não eletrônicas) assinadas do instrumento, bem como renunciam ao direito de recusar ou contestar a validade das assinaturas digitais ou eletrônicas, na medida máxima permitida pela legislação aplicável.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO FORO

12.1. Fica eleito o foro da Justiça Federal – Subseção Belo Horizonte, para dirimir as questões oriundas deste contrato, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

E por estarem as partes justas e contratadas, assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor, para um só efeito.

Considera-se o contrato celebrado na data em que o último representante legal das partes, neste instrumento, assinou.

Belo Horizonte, XX de XXXXXX de 2022.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS
Contadora Suely Maria Marques de Oliveira

EMPRESA XXXX
XXXXXXXX – XXXXXXX

Testemunhas:

Assinatura: _____ Assinatura: _____

CPF: _____ CPF: _____

Visto Jurídico:

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/DPMXR-R9APU-PHTN7-5A8JA

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: DFMXK-R9APU-PHTN7-5A8JA

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA (CPF 686.588.426-49) em 04/10/2022 12:01 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinador.crcmg.org.br/validate/DFMXK-R9APU-PHTN7-5A8JA

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinador.crcmg.org.br/validate

EXTRATOS DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO

Fundamentação: Artigo 25, inciso II da Lei 8.666/93
Processo Administrativo nº: 096/2022; Inexigibilidade de Licitação: 021/2022; Objeto: inscrição de 2 (dois) funcionários do CAU/SP, para participar do evento "XIV Jornadas Brasileiras de Direito Processual", promovido pelo INSTITUTO BRASILEIRO DE DIREITO PROCESSUAL, que será realizado nos dias 23/10/2022, 24/10/2022 e 25/10/2022; Contratada: INSTITUTO BRASILEIRO DE DIREITO PROCESSUAL; CNPJ/MF nº: 57.746.448/0001-76; Valor: R$ 1.900,00.

Fundamentação: 74, inciso III, alínea f e §3º da Lei nº 14.133/2021
Processo Administrativo nº: 098/2022; Inexigibilidade de Licitação: 022/2022; Objeto: contratação de capacitação intitulada "Redação com Foco na Elaboração de Documentos Oficiais e Técnicos" para 1 (um) colaborador do Conselho, promovida pela Consultre Consultoria e Treinamento, a ser realizado na modalidade online ao vivo, no período de 04 a 07 de outubro de 2022, totalizando 20 horas de curso; Contratada: CONSULTRE CONSULTORIA E TREINAMENTO LTDA; CNPJ/MF nº: 36.003.671/0001-53; Valor: R$ 1.795,50.

EDITAL Nº 19, DE 4 DE OUTUBRO DE 2022
DIVULGAÇÃO DA ANÁLISE DE RECURSO E DA CLASSIFICAÇÃO PRÉVIA
CONCURSO PÚBLICO Nº 1/2020

O Conselho de Arquitetura e Urbanismo de São Paulo DIVULGA aos candidatos inscritos no Concurso Público Nº 01/2020, o resultado da análise de recurso contra a nota da prova discursiva e títulos e a classificação prévia. O conteúdo na integra deverá ser acessado pelos candidatos obrigatoriamente pelo portal do candidato disponibilizado pela Fundação VUNESP ou por meio do site institucional do Conselho de Arquitetura e Urbanismo de São Paulo -CAU/SP.

E, para que chegue ao conhecimento de todos, é expedido o presente Edital.

CATHERINE OTONDO
Presidente do CAU/SP

CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA DA 4ª REGIÃO

EXTRATO DE CONTRATO

Dispensa Licitação Nº 2022403518. Obj: Seguro de Veículos. Vlr. Global estimado: R$8.049,04. Fornecedor: GENTE SEGURADORA SA (CNPJ 90.180.605/0001-02), vigência: 26/09/2022 a 26/09/2023.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESPIRITO SANTO

EXTRATO DE CONTRATO

Contrato nº 24/2022 - Pregão Eletrônico. Contratante: CRCES. Contratada: RHAFE CONSULTORIA E PROJETOS LTDA, CNPJ: 03.127.133/0001-11. Objeto: serviços de assessoria para implementação do Sistema de Gestão da Qualidade do CRCES, baseado nas normas ABNT NBR ISO 9001:2015. Vigência: 05/10/2022 a 05/03/2023. Valor: R$ 10.500,00 - Conta contábil: 6.3.1.3.02.01.002 - Serviços de Consultoria e Assessoria.

EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO

UASG 383506. Inexigibilidade Nº 04/2022. O CRCES torna público a ratificação da contratação por Inexigibilidade de Licitação, de acordo com o art. 25, caput da Lei 8.666/93. Objeto: contratação de Sistema Integrado de Gestão, com incorporação de todos os dados e processos em um único software e que mantenha interação com os Sistemas de Gestão Integrada do Sistema CFC/CRCs. Contratada: SPIDERWARE CONSULTORIA EM INFORMÁTICA LTDA, CPNJ: 40.162.372/0001-39, Valor: R$ 99.595,82, Vigência: 07/10/2022 a 06/10/2023.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO PARÁ

EXTRATO DE CONTRATO

N° 016/2022. Termo de Contrato nº 024/2022. Processo n° 025/2022. Dispensa de Licitação n° 024/2022. Art. 24, IV da Lei n° 8.666/1993. Objeto: Contratação de Empresa para Execução do Projeto Executivo de Manutenção, Infraestrutura, Elétrica, Lógica, comunicação e demais elementos necessários e suficientes à completa execução dos serviços para a realização da readequação do 5º Andar no Edifício Selecto, localizado na Av. Presidente Vargas, para a instalação dos colaboradores, prestadores de serviço e demais usuários do CRCPA. Contratada: NENA AMORIM CONSTRUÇÕES LTDA - ME -CNPJ nº 11.985.916/0001-64. Valor Total: R$ 185.333,36. Vigência: de 27/09/2022 até 23/10/2022.

RETIFICAÇÃO

No termo de Contrato nº 016/2022. Processo nº 020/2022, publicado no DOU no dia 27/07/2022, Seção 3. Onde se lê: Objeto: Contratação de Serviço Comum de engenharia de empresa especializada para a prestação de serviços técnicos para a realização da readequação do 5º Andar no Edifício Selecto e escoramento do edifício sede do CRCPA. Leia-se: Contratação, EMERGENCIAL, de empresa/profissional especializado na área de engª e, ou arquitetura, para a prest. de serv. Téc. Especializ. de elab. de Proj. Exec. de Reforma Emergencial e Manut., Infra., Elétrica, Lógica, comunicação e demais elementos necessários e suficientes à completa execução dos serv. necessários, p/ a realiz. da readequação do 5º Andar no Ed. Selecto, local. na Av. Pte. Vargas, p/ a inst. dos colab., prest. de serv. e demais usuários do CRCPA e Escoramento da Sede do CRCPA, local. na Rua Avert. Rocha 392, Comércio - Belém-Pa, além dos demais proj. para exec. da reforma também na Sede local. na Avert. Rocha.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2022 - UASG 925152

Nº Processo: 235. Objeto: Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks, conforme discriminação individualizada, condições e especificações estabelecidas no Anexo I - Termo de Referência do Edital.. Total de Itens Licitados: 3. Edital: 05/10/2022 das 08h30 às 12h00 e das 13h30 às 17h59. Endereço: Rua Cláudio Manoel, - Belo Horizonte/MG ou https://www.gov.br/compras/edital/925152-5-00009-2022. Entrega das Propostas: a partir de 05/10/2022 às 08h30 no site www.gov.br/compras. Abertura das Propostas: 19/10/2022 às 09h40 no site www.gov.br/compras. Informações Gerais: .

SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA
Presidente

(SIASGnet - 04/10/2022) 925152-00001-2022NE999999

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE RONDONIA

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2/2022/CRCRO

Processo LIC nº 2022/000188 - Pregão Eletrônico nº 002/2022 - Objeto: Aquisição de equipamentos de sonoplastia, filmagem e de videoconferência, compreendendo microfones, caixas de som amplificadas, câmeras e webcams, HOMOLOGADO à: G1 - Espaço Digital Comercio e Locação de Audio, Cine, Vídeo e Iluminação Ltda - CNPJ 08.083.394/0001-09 - R$ 9.795,00; Item 1 - Melrili Flavia Alves Campos Andrade - CNPJ 30.677.044/0001-11 - R$ 1.140,00; Item 2 - Hyper Technologies Comercio de Informática e Serviços Eireli - CNPJ 40.689.972/0001-50 - R$ 3.240,00; Item 3 - Audiovisão Eletro e Central de Produtos Ltda - CNPJ 00.489.661/0001-22 - R$ 1.789,92; Item 4 - Carvalho Miranda Empreendimentos Eireli - CNPJ 11.502.318/0001-97 - R$ 374,93; Item 5 - Licitec Tecnologia Eireli - CNPJ 16.628.132/0001-00 - R$ 2.960,00 (dois mil, novecentos e sessenta reais). Item 6 - Fracassado e Itens 7 e 8 - Desertos.

Porto Velho - RO, 3 de outubro de 2022.
JOSÉ CLAUDIO FERREIRA GOMES
Presidente

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 4/2022/CRCRO

Processo LIC nº 2022/000541- Pregão Eletrônico nº 004/2022 - Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação internet, HOMOLOGADO à: Item 1 - CAMILO F G LTDA - CNPJ: 11.861.565/0001-80 - R$ 22.500,00; Item 2 - Fracassado.

Porto Velho - RO, 3 de outubro de 2022.
CT JOSÉ CLAUDIO FERREIRA GOMES
Presidente

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 3/2022/CRCRO

Processo LIC nº 2022/000530 - Pregão Eletrônico nº 003/2022 - Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de outsourcing de impressão, HOMOLOGADO à: Item 1 - G3 COMERCIO E SERVICOS LTDA - CNPJ: 11.757.232/0001-05 - R$ 15.120,00.

Porto Velho - RO, 3 de outubro de 2022.
JOSÉ CLAUDIO FERREIRA GOMES
Presidente

CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS DA 2ª REGIÃO

EDITAL DE NOTIFICAÇÃO

Por encontrarem-se em lugar incerto e não sabido, nos termos do Artigo 62 do Regimento Interno do CRECISP (Resolução COFECI nº 1178/2010), Resolução COFECI nº 1459/2021 e da Portaria CRECISP nº 9261/2022, e ainda considerando a inclusão dos seguintes processos em pauta de julgamento, ficam os abaixo relacionados devidamente cientificados do ato processual da 20ª Sessão de Julgamento, que ocorrerá no dia 19 de outubro de 2022, pela 2ª Turma de Julgamento desta Autarquia; ficam, também, cientificados de que, atendendo aos princípios constitucionais do amplo direito de defesa e do contraditório, caso entendam ser necessário o envio das alegações finais, as partes poderão apresentar suas alegações, pessoalmente ou por meio de advogado constituído nos autos, no momento do julgamento, ou antecipadamente, desde que remetidas por meio virtual, que possibilite confirmação de recebimento, até 05 (cinco) dias úteis antes do Julgamento, que recomendamos que as ALEGAÇÕES FINAIS sejam iniciadas com a informação do nome completo da parte e o número do processo, podendo ser por meio de áudio ou videoconferência, no momento do julgamento; por vídeo ou áudio pré-gravado; ou, ainda, mediante texto digitado. Neste caso, recomenda-se, no máximo, duas laudas em forma de tópicos específicos e objetivos, fonte 12, visto que já houve a oportunidade de apresentar defesa nos autos, que devem ser remetidos por e-mail. Ficará disponível até às 17h do dia 11 de outubro de 2022 um endereço de e-mail exclusivo para o recebimento de Alegações Finais, respeitando o prazo de 05 (cinco) dias úteis, antes da data do julgamento. (alegacoesfinais.eticaedisciplina@crecisp.gov.br).

PED 2021/000769 - RTE: REURILDE GUIMARÃES SOUZA DA SILVA (OAB/SP 429892) X RDO(A): VANDERLEI GOMES BARBOZA (CRECI/SP: 122004-F); PED 2021/001662 - RTE: CLAUDIO LUIS SAVIAN X RDO(A): HUMBERTO MACIEL RODRIGUES ALVES - ME (CRECI/SP: 032220-J); PED 2021/001663 - RTE: CLAUDIO LUIS SAVIAN X RDO(A): HUMBERTO MACIEL RODRIGUES ALVES (CRECI/SP: 120985-F); PED 2022/000709 - RTE: OCTOPUS PARTICIPAÇÕES LTDA (LUIZ PAULO DE MEDEIROS CARVALHO) X RDO(A): PALERMO IMOVEIS ADMINISTRACAO E COMERCIO LTDA (CRECI/SP: 021172-J); PED 2022/000710 - RTE: OCTOPUS PARTICIPAÇÕES LTDA (LUIZ PAULO DE MEDEIROS CARVALHO) X RDO(A): WASHINGTON PALERMO (CRECI/SP: 084163-F); PED 2022/000792 - RTE: ISABELA CRISTINA MIRANDA FERREIRA (OAB/SP 368964) X RDO(A): F A BARDARI ME (CRECI/SP: 023965-J); PED 2022/000793 - RTE: ISABELA CRISTINA MIRANDA FERREIRA (OAB/SP 368964) X RDO(A): FRANCISCO ANTONIO BARDARI (CRECI/SP: 060524-F); PED 2020/001227 - RTE: ELIZABETH DA PUREZA HORA DA SILVA (OAB/SP 230045; OAB/SP 266984) X RDO(A): EDUARDO TOFFETI SANTOS (CRECI/SP: 070940-F); PED 2020/001506 - RTE: LAERTE CHRISOSTOMO DOS SANTOS X RDO(A): IMOBILIARIA ALPES IBIUNA LTDA - ME (CRECI/SP: 024336-J); PED 2020/001508 - RTE: LAERTE CHRISOSTOMO DOS SANTOS X RDO(A): IRACY RODRIGUES DE OLIVEIRA PROENÇA (CRECI/SP: 192722-F); PED 2022/001110 - RTE: LAERTE CHRISOSTOMO DOS SANTOS X RDO(A): EDUARDO FÁBIO DE OLIVEIRA (CRECI/SP: 088289-F); PED 2022/001055 - RTE: GUSTAVO MAZOTTO X RDO(A): FELICIA MARIA LEITÃO (CRECI/SP: 197526-F); PED 2022/001150 - RTE: PATRICIA MUNARETTO CHAGAS DUARTE X RDO(A): FELICIANO GIACHETTA NEGOCIOS IMOBILIARIOS S/S LTDA-EPP (CRECI/SP: 016668-J); PED 2022/001151 - RTE: PATRICIA MUNARETTO CHAGAS DUARTE X RDO(A): CELSO FELICIANO GIACHETTA (CRECI/SP: 040760-F); PED 2022/001152 - RTE: PATRICIA MUNARETTO CHAGAS DUARTE X RDO(A): FABIO LUIS GARCIA (CRECI/SP: 152245-F); PED 2021/001922 - RTE: ANDRE RAMOS NOGUEIRA X RDO(A): ALIANCA IMOVEIS LTDA (CRECI/SP: 004383-J); PED 2021/001923 - RTE: ANDRE RAMOS NOGUEIRA X RDO(A): PAULO CESAR DOS SANTOS ROMAO (CRECI/SP: 064875-F); PED 2021/001926 - RTE: VALDECI DE JESUS LIRA (KETERI CAROLINE LIRA CALDEIRA) X RDO(A): AGL IMOVEIS S/S LTDA (CRECI/SP: 023241-J); PED 2022/000633 - RTE: CARLOS RENATO DE LIMA (OAB/SP 433068) X RDO(A): INTERVALE INTERMEDIAÇÕES IMOBILIÁRIA LTDA - ME (CRECI/SP: 032704-J); PED 2022/000634 - RTE: CARLOS RENATO DE LIMA (OAB/SP 433068) X RDO(A): IVAN FERNANDES DE AQUINO (CRECI/SP: 180538-F); PED 2022/000663 - RTE: LUCAS ARIEL FERREIRA X RDO(A): WAGNER SANTIAGO FERNANDES (CRECI/SP: 083907-F); PED 2022/000863 - RTE: DOMINGOS RODRIGUES DA SILVA X RDO(A): SEBASTIÃO DIMAS RIBEIRO (CRECI/SP: 065491-F); PED 2022/000877 - RTE: PRISCILA RODRIGUES DE ALMEIDA X RDO(A): ALEXANDRE J. DOS SANTOS (CRECI/SP: 025517-J); PED 2022/000878 - RTE: PRISCILA RODRIGUES DE ALMEIDA X RDO(A): ALEXANDRE JOSE DOS SANTOS (CRECI/SP: 134623-F); PED 2022/000916 - RTE: OLINDA ROBERTA LEANDRO X RDO(A): BBL ADMINISTRADORA E CORRETORA DE IMOVEIS LTDA-ME (CRECI/SP: 019473-J); PED 2022/000917 - RTE: OLINDA ROBERTA LEANDRO X RDO(A): EDSON SALES (CRECI/SP: 027726-F); PED 2022/000696 - RTE: BEATRIZ LIMA X RDO(A): C. N. VALOSIO NEGOCIOS IMOBILIARIOS - ME (CRECI/SP: 034726-J); PED 2022/000697 - RTE: BEATRIZ LIMA X RDO(A): CRISTIANE NUNES VALOSIO (CRECI/SP: 081219-F); PED 2022/000704 - RTE: ESPOLIO ARLINDO MINUCELLI (INVENT. JOSE ROBERTO MINUCELLI) (OAB/SP 239555) X RDO(A): EMBARE NEGOCIOS IMOBILIARIOS LTDA - EPP (CRECI/SP: 036220-J); PED 2022/000705 - RTE: ESPOLIO ARLINDO MINUCELLI (INVENT. JOSE ROBERTO MINUCELLI) (OAB/SP 239555) X RDO(A): CRISTIANO METELI DE MATOS (CRECI/SP: 154129-F).

São Paulo - SP, 4 de outubro de 2022.
JOSÉ AUGUSTO VIANA NETO
Presidente do Conselho

Esclarecimento 06/10/2022 10:02:52

Bom dia, prezado Pregoeiro e Time. A Perfil Computacional LTDA, empresa de direito privado, representante DELL Technologies em todo território Nacional, com sede na Rua Barão do Rio Branco, nº 459, Sala 20, Centro, Farroupilha - RS, inscrita no CNPJ Nº 02.543.216/0001-29 vem tempestivamente à presença de V.Sas., pedir esclarecimento referente a origem da verba, se é verba Federal, Estadual, Municipal ou Própria. Desde já agradeço a atenção. Aguardo retorno breve. Atenciosamente,

Fechar

Compras.gov.br

Resposta 06/10/2022 10:02:52

Prezado, conforme item 2 do edital do pregão eletrônico 09/2022: "2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS 2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no plano de trabalho do CRCMG para o exercício de 2022, conforme indicação abaixo: Projeto: 5010 / Centro de Custo: 327 / Conta contábil: 6.3.2.1.03.01.006". Atenciosamente,

Fechar

Esclarecimento 11/10/2022 14:44:30

Prezado Pregoeiro e Time de Licitações, boa tarde. Me chamo Rodrigo Uberti da Perfil Computacional LTDA, representante Dell Technologies em todo território Nacional, empresa de direito privado, com sede na Rua Barão do Rio Branco, nº 459, Sala 20, Centro, Farroupilha - RS, inscrita no CNPJ Nº 02.543.216/0001-29 vem tempestivamente à presença de V.Sas. com fundamento na Lei Federal nº 8666 de 21 de junho de 1993, exercer seu direito de solicitar esclarecimentos acerca dos descritivos técnicos do Edital pe09/2022: Questionamento Item 1. PROCESSADOR "2.3. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 1: Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core i5-10500 @ 3,10GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 12,800 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 06 (seis) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante." Dentre os principais players de mercado, a Dell utiliza a 12ª geração de processadores Intel sendo hoje comprovado que o processador i3-12100 tecnicamente atende de forma igual ou superior ao solicitado no edital, processador Intel Core i5-10500 (que atende às características exigidas em termo de referência). Segue: UserBenchmark: Intel Core i3-12100 vs i5-10500 Intel Core i5 10500 vs i3 12100: performance comparison (nanoreview.net) Intel Core i5-10500 vs Intel Core i3-12100 - GadgetVersus CPU benchmark pontuação de 14335 pontos, enquanto o edital pede 12800 pontos. PassMark - Intel Core i3-12100 - Price performance comparison (cpubenchmark.net) Sendo assim, para ampliação da disputa de preços, isonomia e economicidade de compra além da não exclusão de propostas da DELL, entendemos que serão aceitas proposta que contemplem os processadores Intel 12ª i3 12100 para o item 01 do Edital. Está correto nosso entendimento? Questionamento Item 3. PROCESSADOR "2.5. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 3: Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 16,000 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 08 (oito) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x) O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante." Dentre os principais players de mercado, a Dell utiliza a 12ª geração de processadores Intel sendo hoje comprovado que o processador i5-12500 tecnicamente atende de forma igual ou superior ao modelo solicitado no Edital, processador Intel Core i7-10700 (que atende às características exigidas em termo de referência). Segue: UserBenchmark: Intel Core i5-12500 vs i7-10700 Intel Core i7 10700 vs i5 12500: performance comparison (nanoreview.net) Core i7-10700 vs Core i5-12500 [em 1 benchmark] (technical.city) CPU benchmark pontuação de 20282, pontos enquanto o edital pede 16000 pontos. PassMark - Intel Core i5-12500 - Price performance comparison (cpubenchmark.net) Sendo assim, para ampliação da disputa de preços, isonomia e economicidade de compra além da não exclusão de propostas da DELL, entendemos que serão aceitas proposta que contemplem os processadores Intel 12ª i5 12500 para o item 03 do Edital. Está correto nosso entendimento? Desde já agradeço, aguardo retorno positivo. Atenciosamente,

Fechar

Resposta 11/10/2022 14:44:30

Prezado, Seus questionamentos foram analisados pela área competente, no entanto, nenhum dos dois entendimentos apontados está correto. As características do conjunto de processadores indicados não atendem a todos os requisitos mínimos exigidos no edital, o que deverá ser observado para a não desclassificação de eventuais propostas. Atenciosamente,

Fechar

Esclarecimento 18/10/2022 08:53:47

Boa tarde, prezados (as), Em seu edital, consta: Que o fabricante é aderente à norma Energy Star. O fabricante deverá constar no sítio www.energystar.gov; Energy Star é uma certificação internacional e nem todos os equipamentos possuem, já a Portaria 170 do Inmetro atende as mesmas certificações, sendo nacional e abrangendo maior variedade de máquinas. Entendemos que para a comprovação a Portaria 170 atenderia. Está correto nosso entendimento? Atenciosamente, Livia Trucolo Fiorio

Fechar

Resposta 18/10/2022 08:53:47

Prezada, O edital será retificado no que tange essa matéria, favor acompanhar a publicação da retificação. Atenciosamente,

Fechar

CONSULTA ATA DE PREGÃO

925152.92022 .53489 .4368 .688249280

Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais

Ata de Realização do Pregão Eletrônico
Nº 00009/2022

Às 09:40 horas do dia 01 de novembro de 2022, reuniram-se o Pregoeiro Oficial deste Órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados pelo instrumento legal PORTARIA CRCMG 137/2022 de 02/09/2022, em atendimento às disposições contidas na Lei Nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto Nº 10.024 de 20 de setembro de 2019, referente ao Processo Nº 235, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão Nº 00009/2022. Modo de disputa: Aberto. Objeto: Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks, conforme discriminação individualizada, condições e especificações estabelecidas no Anexo I – Termo de Referência do Edital.. O Pregoeiro abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

Item: 1
Descrição: Microcomputador
Descrição Complementar: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Até 2 Tb , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Compacto
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Quantidade: 10
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 58.509,6000
Situação: Aceito e Habilitado
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Intervalo mínimo entre lances: R$ 50,00

Aceito para: SERVICE MASTER LTDA**, pelo melhor lance de** R$ 42.240,0000 .

Item: 2
Descrição: Notebook
Descrição Complementar: Notebook Bateria: Até 4 Células , Tela: Superior A 14 POL, Núcleos Por Processador: Até 4 , Armazenamento Hdd: Até 500 GB, Garantia On Site: 36 MESES, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Armazenamento Ssd: Sem Disco Ssd , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Até 4 G
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Quantidade: 9
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 69.039,6300
Situação: Aceito e Habilitado
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Intervalo mínimo entre lances: R$ 50,00

Aceito para: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI**, pelo melhor lance de** R$ 68.130,0000 .

Item: 3
Descrição: Microcomputador
Descrição Complementar: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Gabinete: Torre
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Quantidade: 6
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 59.897,2200
Situação: Aceito e Habilitado
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Intervalo mínimo entre lances: R$ 50,00

Aceito para: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI**, pelo melhor lance de** R$ 60.942,0000 **e com valor negociado a** R$ 59.370,0000 .

Histórico

Item: 1 - Microcomputador

Propostas Participaram deste item as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas.
(As propostas com * na frente foram desclassificadas)

CNPJ/CPF	Fornecedor	ME/EPP Equiparada	Declaração ME/EPP	Declaração PPB/TP	Quantidade	Valor Unit.	Valor Global	Data/Hora Registro
18.387.904/0001-87	COMERCIAL TOP MIX LTDA	Sim	Sim	PPB	10	R$ 5.800,0000	R$ 58.000,0000	19/10/2022 09:39:16

Marca: HP
Fabricante: HP
Modelo / Versão: 400 G7
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: HP PRODESK 400 G7 SFF, I5-10500, 8GB DDR4-2666, 256GB SSD, WIN11 PRO, 36 MESES ONSITE
Porte da empresa: ME/EPP

19.813.573/0001-62	SERVICE MASTER LTDA	Sim	Sim	PPB	10	R$ 5.849,0000	R$ 58.490,0000	19/10/2022 09:33:42

Marca: Lenovo
Fabricante: Lenovo
Modelo / Versão: ThinkCentre M70s
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estação de trabalho corporativo, com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor. Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF), Processador de Arquitetura Intel Core i5-10500, Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz, Sistema de Armazenamento, 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB, Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000, Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2.Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Pro. Garantia de 36 Meses On-Site.
Porte da empresa: ME/EPP

45.783.227/0001-99	ERRELE LTDA	Sim	Sim	Nenhuma	10	R$ 5.850,9600	R$ 58.509,6000	28/10/2022 12:03:57

Marca: Vaio
Fabricante: Positivo
Modelo / Versão: Vaio Pro PX
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOTEBOOK Especificações Técnicas: • Processos: i3-1215U 3.3GHz até 4.40Ghz, 6 Núcleos, 8 Threads, Cache 10MB Link de verificação do processador: https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i3-1215U&id=4754 • Sistema Operacional: Windows 10 Pro • Memória RAM: 8GB DDR4 3200MHz, 2x slot DDR4, com suporte até 64GB • Armazenamento: 256GB SSD M.2 PCIe Gen4 • Tela: 14", LED Full HD, Widescreen, 1920x1080, 16:9, antirreflexiva • Conectividade: Bluetooth 5.2 Wi-fi IEEE 802.11ax™ • Teclado: Português-Brasil, ABNT2, 88 teclas, com resistência a líquidos • Webcam: Câmera Frontal 1.0 MP HD, 720p, SD card • Bateria: 3 células, Li- Polímero 55Wh – integrada • Portas e conexões: 1x HDMI, 1x USB 2.0, 2x USB 3.2 Gen1, 1 (com DisplayPort™ e Power Delivery) Conexão USB 3.2 (tipo C), 1x combo (microfone/audio), 1x RJ 45 1x DC (energia) Certificação Anatel: 00595-18-04423 • Garantia: Notebook: 36 Meses Link de verificação compatibilidades: https://www.meupositivo.com.br/empresas/certificacoes
Porte da empresa: ME/EPP

40.689.972/0001-50	HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI	Sim	Sim	Nenhuma	10	R$ 5.850,9600	R$ 58.509,6000	29/10/2022 11:35:16

Marca: POSITIVO
Fabricante: POSITIVO
Modelo / Versão: MASTER D3400 SFF
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DESKTOP POSITIVO MASTER D3400 SFF Intel® Core™ i5 12ª Geração (2.50 GHz, 6 núcleos, 18 MB Cache, Intel® Turbo Boost até 4.40 GHz) Windows 11 Pro 8 GB de memória SSD 256 GB
Porte da empresa: ME/EPP

40.143.803/0001-10	AZULDATA TECNOLOGIAS LTDA	Sim	Sim	Nenhuma	10	R$ 5.850,9600	R$ 58.509,6000	31/10/2022 15:06:21

Marca: POSITIVO
Fabricante: POSITIVO
Modelo / Versão: MASTER D3400 + ACESSÓRIOS
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core i5-10500 @ 3,10GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 12,800 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 06 (seis) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos 64 GBytes. Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB; deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria "Promoters". 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso. Será , sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabal
Porte da empresa: ME/EPP

35.316.374/0001-03	POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA	Sim	Sim	PPB	10	R$ 5.850,9600	R$ 58.509,6000	31/10/2022 21:04:27

Marca: LENOVO
Fabricante: LENOVO
Modelo / Versão: NEO 50S
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microcomputador LENOVO THINKCENTRE NEO 50S Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Até 2 Tb , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Compacto
Porte da empresa: ME/EPP

19.222.806/0001-52	COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA	Sim	Sim	PPB + TP	10	R$ 5.850,9600	R$ 58.509,6000	01/11/2022 06:34:40

Marca: DELL
Fabricante: DELL
Modelo / Versão: OPTIPLEX 3090 SFF
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estaçõ e TrBALHO cORPORtiva com Windows 11 conforme Termo de Referência.
Porte da empresa: ME/EPP

44.506.209/0001-05	ES LICITACOES REGIONAIS LTDA	Sim	Sim	Nenhuma	10	R$ 5.850,9600	R$ 58.509,6000	01/11/2022 08:18:06

Marca: DELL
Fabricante: DELL
Modelo / Versão: VOSTRO SMALL DESKTOP
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor
Porte da empresa: ME/EPP

05.568.743/0001-86	ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI	Sim	Sim	PPB	10	R$ 5.850,9600	R$ 58.509,6000	01/11/2022 09:19:37

Marca: LENOVO
Fabricante: LENOVO
Modelo / Versão: COMPACTO
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Até 2 Tb , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Compacto
Porte da empresa: ME/EPP

34.494.895/0001-80	DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA	Sim	Sim	Nenhuma	10	R$ 6.800,0000	R$ 68.000,0000	01/11/2022 08:24:16

Marca: Positivo
Fabricante: Positivo
Modelo / Versão: Master C6300 Minipro
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Até 2 Tb , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Compacto
Porte da empresa: ME/EPP

10.664.239/0001-10	FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	Sim	Sim	PPB	10	R$ 7.729,0000	R$ 77.290,0000	31/10/2022 10:24:48

Marca: Dell Technologies
Fabricante: Dell Technologies
Modelo / Versão: Optiplex 3000 SFF
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS: Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (poweron) na parte frontal do gabinete. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core i5-10500 @ 3,10GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 12,800 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 06 (seis) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos 64 GBytes. Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB; deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperaturacontrolada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org).Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria "Promoters". 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interfce de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, préinstalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso. Será, sendo aceito o S.O.Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC
Porte da empresa: ME/EPP

24.575.752/0001-49	IDEA TECNOLOGIA LTDA	Sim	Sim	PPB	10	R$ 15.000,0000	R$ 150.000,0000	31/10/2022 15:03:17

Marca: DELL
Fabricante: DELL
Modelo / Versão: OPTIPLEX 3000
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor. Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core i5-10500 @ 3,10GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 12,800 (https://www.cpubenchma rk.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 06 (seis) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos 64 GBytes. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB; deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria "Promoters". 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso. Será , sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% d
Porte da empresa: ME/EPP

04.662.595/0001-00	J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA	Sim	Sim	Nenhuma	10	R$ 58.509,6000	R$ 585.096,0000	31/10/2022 23:49:47

Marca: dell
Fabricante: dell
Modelo / Versão: dell76
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Até 2 Tb , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Compacto
Porte da empresa: ME/EPP

Lances (Obs: lances com * na frente indicam que foram excluídos)

Valor do Lance	CNPJ/CPF	Data/Hora Registro
R$ 585.096,0000	04.662.595/0001-00	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 150.000,0000	24.575.752/0001-49	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 77.290,0000	10.664.239/0001-10	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 68.000,0000	34.494.895/0001-80	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 58.509,6000	45.783.227/0001-99	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 58.509,6000	40.689.972/0001-50	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 58.509,6000	40.143.803/0001-10	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 58.509,6000	35.316.374/0001-03	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 58.509,6000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 58.509,6000	19.222.806/0001-52	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 58.509,6000	44.506.209/0001-05	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 58.490,0000	19.813.573/0001-62	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 58.000,0000	18.387.904/0001-87	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 57.950,0000	35.316.374/0001-03	01/11/2022 10:10:13:387
R$ 57.900,0000	04.662.595/0001-00	01/11/2022 10:11:09:627
R$ 57.850,0000	35.316.374/0001-03	01/11/2022 10:11:20:793
R$ 57.800,0000	44.506.209/0001-05	01/11/2022 10:11:45:277
R$ 57.750,0000	04.662.595/0001-00	01/11/2022 10:12:09:387
R$ 57.700,0000	35.316.374/0001-03	01/11/2022 10:12:17:343
R$ 57.500,0000	44.506.209/0001-05	01/11/2022 10:12:25:130
R$ 57.690,0000	24.575.752/0001-49	01/11/2022 10:12:52:213
R$ 57.450,0000	19.222.806/0001-52	01/11/2022 10:13:37:840
R$ 57.400,0000	35.316.374/0001-03	01/11/2022 10:13:45:713
R$ 57.300,0000	44.506.209/0001-05	01/11/2022 10:13:55:307
R$ 57.250,0000	04.662.595/0001-00	01/11/2022 10:14:04:510

R$ 57.000,0000	35.316.374/0001-03	01/11/2022 10:14:13:923
R$ 56.900,0000	44.506.209/0001-05	01/11/2022 10:14:22:253
R$ 55.000,0000	35.316.374/0001-03	01/11/2022 10:14:32:003
R$ 54.900,0000	44.506.209/0001-05	01/11/2022 10:14:41:733
R$ 54.850,0000	04.662.595/0001-00	01/11/2022 10:15:13:337
R$ 54.800,0000	44.506.209/0001-05	01/11/2022 10:15:23:587
R$ 47.652,6000	40.689.972/0001-50	01/11/2022 10:15:26:657
R$ 52.000,0000	44.506.209/0001-05	01/11/2022 10:15:36:800
R$ 59.870,0000	10.664.239/0001-10	01/11/2022 10:15:58:397
R$ 47.600,0000	04.662.595/0001-00	01/11/2022 10:17:06:610
R$ 47.200,0000	19.813.573/0001-62	01/11/2022 10:18:23:747
R$ 47.000,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:18:31:067
R$ 42.887,3400	40.689.972/0001-50	01/11/2022 10:18:43:103
R$ 42.500,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:19:10:413
R$ 42.450,0000	40.143.803/0001-10	01/11/2022 10:20:12:163
R$ 42.290,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:20:49:420
R$ 47.199,0000	45.783.227/0001-99	01/11/2022 10:21:32:803
R$ 54.990,0000	19.222.806/0001-52	01/11/2022 10:22:13:937
R$ 42.240,0000	19.813.573/0001-62	01/11/2022 10:22:46:677
R$ 42.190,0000	40.143.803/0001-10	01/11/2022 10:23:51:103
R$ 42.000,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:25:08:393
R$ 41.950,0000	40.143.803/0001-10	01/11/2022 10:26:11:643
R$ 41.200,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:26:56:783
R$ 51.950,0000	34.494.895/0001-80	01/11/2022 10:28:28:407

Não existem lances de desempate ME/EPP para o item

Não existem lances de desempate 7174 para o item

Eventos do Item

Evento	Data	Observações
Encerramento análise de propostas	01/11/2022 09:48:38	Item com análise de propostas finalizada.
Abertura	01/11/2022 10:10:01	Item aberto para lances.
Encerramento etapa aberta	01/11/2022 10:30:29	Item com etapa aberta encerrada.
Encerramento	01/11/2022 10:30:29	Item encerrado para lances.
Recusa de proposta	01/11/2022 11:10:36	Recusa da proposta. Fornecedor: ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI, CNPJ/CPF: 05.568.743/0001-86, pelo melhor lance de R$ 41.200,0000. Motivo: Proposta não atende aos critérios do edital, conforme item 8.3.1.
Recusa de proposta	04/11/2022 10:01:51	Recusa da proposta. Fornecedor: AZULDATA TECNOLOGIAS LTDA, CNPJ/CPF: 40.143.803/0001-10, pelo melhor lance de R$ 41.950,0000. Motivo: Proposta não atendeu o item 8.3 do edital.
Abertura do prazo - Convocação anexo	08/11/2022 09:59:28	Convocado para envio de anexo o fornecedor SERVICE MASTER LTDA, CNPJ/CPF: 19.813.573/0001-62.
Encerramento do prazo - Convocação anexo	08/11/2022 11:35:16	Encerrado o prazo de Convocação de Anexo pelo fornecedor SERVICE MASTER LTDA, CNPJ/CPF: 19.813.573/0001-62.
Aceite de proposta	08/11/2022 14:14:42	Aceite individual da proposta. Fornecedor: SERVICE MASTER LTDA, CNPJ/CPF: 19.813.573/0001-62, pelo melhor lance de R$ 42.240,0000.
Habilitação de fornecedor	16/11/2022 10:57:25	Habilitação em grupo de propostas. Fornecedor: SERVICE MASTER LTDA - CNPJ/CPF: 19.813.573/0001-62

Não existem intenções de recurso para o item

Item: 2 - Notebook

Propostas Participaram deste item as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas.
(As propostas com * na frente foram desclassificadas)

CNPJ/CPF	Fornecedor	ME/EPP Equiparada	Declaração ME/EPP	Declaração PPB/TP	Quantidade	Valor Unit.	Valor Global	Data/Hora Registro
34.494.895/0001-80	DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA	Sim	Sim	Nenhuma	9	R$ 7.000,0000	R$ 63.000,0000	01/11/2022 08:24:16

Marca: Lenovo
Fabricante: Lenovo
Modelo / Versão: Ultrafino IdeaPad 3i i5- 1135G7
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Notebook Bateria: Até 4 Células , Tela: Superior A 14 POL, Núcleos Por Processador: Até 4 , Armazenamento Hdd: Até 500 GB, Garantia On Site: 36 MESES, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Armazenamento Ssd: Sem Disco Ssd , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Até 4 G
Porte da empresa: ME/EPP

44.933.822/0001-09	TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA	Sim	Sim	PPB + TP	9	R$ 7.671,0000	R$ 69.039,0000	31/10/2022 12:14:28

Marca: Lenovo
Fabricante: Lenovo
Modelo / Versão: V14 - CORE I5-1135G7
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.
Porte da empresa: ME/EPP

40.689.972/0001-50	HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI	Sim	Sim	Nenhuma	9	R$ 7.671,0700	R$ 69.039,6300	29/10/2022 11:35:16

Marca: VAIO
Fabricante: VAIO
Modelo / Versão: PRO PX
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOTEBOOK VAIO PRO PX PROCESSADOR: CORE I5 GERAÇÃO: 1235U MEMÓRIA: 8GB HDD: 256GB SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWNS 10 PRO
Porte da empresa: ME/EPP

35.316.374/0001-03	POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA	Sim	Sim	PPB	9	R$ 7.671,0700	R$ 69.039,6300	31/10/2022 21:04:27

Marca: DELL
Fabricante: DELL
Modelo / Versão: LATITUDE 3420
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Notebook DELL LATITUDE 3420 Bateria: Até 4 Células , Tela: Superior A 14 POL, Núcleos Por Processador: Até 4 , Armazenamento Hdd: Até 500 GB, Garantia On Site: 36 MESES, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Armazenamento Ssd: Sem Disco Ssd , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Até 4 G
Porte da empresa: ME/EPP

19.222.806/0001-52	COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA	Sim	Sim	PPB + TP	9	R$ 7.671,0700	R$ 69.039,6300	01/11/2022 06:34:40

Marca: DELL
Fabricante: DELL
Modelo / Versão: LATITUDE 3420
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Notebook corportivo, conforme Termo de Referencia.
Porte da empresa: ME/EPP

05.568.743/0001-86	ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI	Sim	Sim	PPB	9	R$ 7.671,0700	R$ 69.039,6300	01/11/2022 09:19:37

Marca: LENOVO
Fabricante: LENOVO
Modelo / Versão: IDEAPAD
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Notebook Bateria: Até 4 Células , Tela: Superior A 14 POL, Núcleos Por Processador: Até 4 , Armazenamento Hdd: Até 500 GB, Garantia On Site: 36 MESES, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Armazenamento Ssd: Sem Disco Ssd , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Até 4 G
Porte da empresa: ME/EPP

11.855.692/0001-76	CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI	Sim	Sim	Nenhuma	9	R$ 7.671,0700	R$ 69.039,6300	01/11/2022 09:33:01

Marca: HP
Fabricante: HP
Modelo / Versão: Notebook HPCM 445 G8 ACOMPANHA MOUSE USB, MOCHILA
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Available Operating Systems Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro for business Windows 10 Pro 64 (National Academic only) Windows 10 Home 64 Windows 10 Home Single Language 64 Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise available with a Volume Licensing Agreement) FreeDOS Processor family AMD Ryzen™ processor Available Processors AMD Ryzen™ 3 5400U (up to 4.0 GHz max boost clock, 10 MB L3 cache, 4 cores); AMD Ryzen™ 7 5850U with Radeon™ Graphics (2.0 GHz base clock, up to 4.4 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 8 cores); AMD Ryzen™ 5 5650U with Radeon™ Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4.2 GHz max boost clock, 12 MB L3 cache, 6 cores); AMD Ryzen™ 7 5800U with Radeon™ Graphics (2.0 GHz base clock, up to 4.4 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 8 cores); AMD Ryzen™ 5 5600U with Radeon™ Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4.2 GHz max boost clock, 12 MB L3 cache, 6 cores) Display size (diagonal) 14" Maximum memory 32 GB DDR4-3200 SDRAM Both slots are accessible/upgradeable by IT or self-maintainers only. Supports dual channel memory. Memory slots 2 SODIMM Internal storage 128 GB up to 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC 256 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD Display 14" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 1000 nits, 72% NTSC, HP Sure View integrated privacy screen; 14" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 400 nits, low power, 72% NTSC; 14" diagonal, HD (1366 x 768), narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 14" diagonal, HD (1366 x 768), IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC Available Graphics Integrated: AMD Radeon™ Graphics (Support HD decode, DX12, HDMI 1.4.) Audio Dual stereo speakers, dual array microphones Expansion slots 1 microSD (Supports SD, SDHC, SDXC.) Ports and Connectors 3 Super Speed USB Type-A 5Gbps signaling rate (1 charging, 1 power); 1 SuperSpeed USB Type-C® 10Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™); 1 RJ-45; 1 headphone/microphone combo; 1 HDMI 1.4b; 1 AC power (HDMI cable sold separately.) Input devices HP Premium Keyboard – spill resistant, optional backlit keyboard with drain and DuraKeys; Clickpad with multi-touch gesture support Communications Realtek 10/100/1000 GbE NIC Intel® Wireless-AC 9260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 combo, non-vPro®; Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 combo; Intel® Wi-Fi 6 AX200 (2x2) and Bluetooth® 5 combo ; Camera 720p HD camera; IR Camera (select models) Security management Absolute persistence module; HP DriveLock and Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Preboot authentication; TPM 2.0 embedded security chip shipped with Windows 10 (Common Criteria EAL4+ Certified); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; BIOS Update via Network; Support for chassis padlocks and cable lock devices; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin Fingerprint reader Fingerprint sensor (select models) Management features HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3; HP Client Management Script Library (download) Power HP Smart 65 W External AC power adapter; HP Smart 65 W EM External AC power adapter; HP Smart 45 W External AC power adapter; HP Smart 65 W USB Type-C® adapter; HP Smart 45 W USB Type-C® adapter Battery type HP Long Life 3-cell, 45 Wh Li-ion polymer Dimensions 32.19 x 21.39 x 1.99 cm Weight Starting at 1.37 kg (Weight will vary by configuration.) Energy efficiency compliance ENERGY STAR® certified; EPEAT® 2019 registered where applicable. EPEAT ® registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country. Sustainable impact specifications Low halogen; TCO Certified Warranty HP Services offers 3-year and 1-year limited warranties and 90 day software limited warranty options depending on country. Batteries have a default one year limited warranty except for Long Life Batteries which will have same 1-year or 3-year limited warranty as the platform. Onsite service and extended coverage is also available. HP Care Pack Services are optional extended service contracts that go beyond the standard limited warranties. To choose the right level of service for your HP product, use the HP Care Pack Services Lookup Tool at: http://www.hp.com/go/cpc. 1,2 1,2,3 1,2 1,2 1,2 7 4,5,6,7 12,13,14 8 9 9 12,13,14 12 11 12 18,19,20,21,22,23,24,25,26,27 16,17 28 30 31
Porte da empresa: ME/EPP

44.506.209/0001-05	ES LICITACOES REGIONAIS LTDA	Sim	Sim	Nenhuma	9	R$ 8.437,0000	R$ 75.933,0000	01/11/2022 08:18:06

Marca: DELL
Fabricante: DELL
Modelo / Versão: LATITUDE 3420
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.
Porte da empresa: ME/EPP

10.664.239/0001-10	FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	Sim	Sim	PPB	9	R$ 10.629,0000	R$ 95.661,0000	31/10/2022 10:24:48

Marca: Dell Technologies
Fabricante: Dell Technologies
Modelo / Versão: Latitude 3420
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Placa Mãe e Microprocessador Microprocessador (com dissipador e cooler adequados) com frequência mínima de 2.4GHz, cache de 8MB, com arquitetura de 4 cores/8 threads. Deverá atingir índice de, no mínimo, 10,000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. O processador deverá ser da última geração disponibilizada pela fabricante do equipamento para o modelo ofertado. 08 GB de Memória SODIMM DDR4 –frequência 3.200MHZ, expansível a no mínimo 32GB. Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1, sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power. BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. Setup com suporte a língua portuguesa e/ou inglesa. O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu site da internet todas as atualizações de BIOS. A BIOS deverá possuir campo não editável com o número de série do equipamento e campo editável de 10 caracteres que permite inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento. Possuir sistema integrado de diagnóstico que permita verificar a saúde do sistema em modo rápido e em modo detalhado, bem como diagnóstico na BIOS. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria "Promoters". Unidades de Armazenamento 01 (uma) unidade de disco SSD, de no mínimo 256GB. O equipamento deve possuir a tecnologia Smart (tecnologia de análise e relatório de auto monitoramento), que controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são relatados durante a inicialização do sistema. 01 (um) leitor de cartão de memória micro SD integrado ao gabinete. Adaptador / Display de Vídeo Controlador de vídeo com no mínimo 1.5GB memória compartilhada, com suporte ao Microsoft DirectX 12. Um Display LED 14 polegadas antirreflexo (com resolução de 1366x768). Deverá possuir uma WebCam HD integrada ao gabinete. Áudio Conectores para fone de ouvido e microfone (podendo ser combo). Deverá possuir alto falante e microfone embutidos. Comunicação Adaptador de rede 10/100/1000Mb/s, padrão Ethernet, função autosensing para seleção de taxa de transferência; Suporte em software (driver) para TCP/IP, Netbios, MS Windows XP e Linux; Mínimo de 01 (um) conector RJ45. Wireless padrão 802.11ax (1600Mhz, 2x2) + Bluetooth 5.1 ou superior. Segurança Deverá possuir leitor biométrico integrado. A tela deve possuir dobradiças metálicas. Teclado e Mouse Teclado padrão ABNT2 com iluminação traseira. Touch Pad com zona de rolagem (scroll) e duas teclas. Especificações e Acessórios Deverá estar acompanhado de mouse do mesmo fabricante do equipamento. Deverá estar acompanhado de mochila, cabo de aço de segurança e adaptador para tomada padrão NBR14136 para NEMA (2P+T), todos os cabos de alimentação e interconexão do equipamento: Cabo de alimentação e fonte CA; Cabo do modem; Bateria de Lithium-Ion 3-células, compatível com carga expressa. Deverá possuir slot Kensington. Peso máximo admitido para o equipamento 1,7 KG. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante. Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante. Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento. A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE. Sistema Operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, préinstalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro
Porte da empresa: ME/EPP

24.575.752/0001-49	IDEA TECNOLOGIA LTDA	Sim	Sim	PPB	9	R$ 15.000,0000	R$ 135.000,0000	31/10/2022 15:03:17

Marca: VAIO
Fabricante: VAIO
Modelo / Versão: FE14
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança. Placa Mãe e Microprocessador Microprocessador (com dissipador e cooler adequados) com frequência mínima de 2.4GHz, cache de 8MB, com arquitetura de 4 cores/8 threads. Deverá atingir índice de, no mínimo, 10,000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. O processador deverá ser da última geração disponibilizada pela fabricante do equipamento para o modelo ofertado. 08 GB de Memória SODIMM DDR4 – frequência 3.200MHZ, expansível a no mínimo 32GB. Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1, sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power. BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. Setup com suporte a língua portuguesa e/ou inglesa. O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu site da internet todas as atualizações de BIOS. A BIOS deverá possuir campo não editável com o número de série do equipamento e campo editável de 10 caracteres que permite inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento. Possuir sistema integrado de diagnóstico que permita verificar a saúde do sistema em modo rápido e em modo detalhado, bem como diagnóstico na BIOS. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://w ww.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi .org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria "Promoters". Unidades de Armazenamento 01 (uma) unidade de disco SSD, de no mínimo 256GB. O equipamento deve possuir a tecnologia Smart (tecnologia de análise e relatório de auto monitoramento), que controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são relatados durante a inicialização do sistema. 01 (um) leitor de cartão de memória micro SD integrado ao gabinete. Adaptador / Display de Vídeo Controlador de vídeo com no mínimo 1.5GB memória compartilhada, com suporte ao Microsoft DirectX 12. Um Display LED 14 polegadas antirreflexo (com resolução de 1366x768). Deverá possuir uma WebCam HD integrada ao gabinete. Áudio Conectores para fone de ouvido e microfone (podendo ser combo). Deverá possuir alto falante e microfone embutidos. Comunicação Adaptador de rede 10/100/1000Mb/s, padrão Ethernet, função autosensing para seleção de taxa de transferência; Suporte em software (driver) para TCP/IP, Netbios, MS Windows XP e Linux; Mínimo de 01 (um) conector RJ45. Wireless padrão 802.11ax (1600Mhz, 2x2) + Bluetooth 5.1 ou superior. Segurança Deverá possuir leitor biométrico integrado. A tela deve possuir dobradiças metálicas. Teclado e Mouse Teclado padrão ABNT2 com iluminação traseira. Touch Pad com zona de rolagem (scroll) e duas teclas. Especificações e Acessórios Deverá estar acompanhado de mouse do mesmo fabricante do equipamento. Deverá estar acompanhado de mochila, cabo de aço de segurança e adaptador para tomada padrão NBR14136 para NEMA (2P+T), todos os cabos de alimentação e interconexão do equipamento: Cabo de alimentação e fonte CA; Cabo do modem; Bateria de Lithium-Ion 3-células, compatível com carga expressa. Deverá possuir slot Kensington. Peso máximo admitido para o equipamento 1,7 KG. Sistema Operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.
Porte da empresa: ME/EPP

04.662.595/0001-00	J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA	Sim	Sim	Nenhuma	9	R$ 69.039,6300	R$ 621.356,6700	31/10/2022 23:49:47

Marca: dell
Fabricante: dell
Modelo / Versão: inprion
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Notebook Bateria: Até 4 Células , Tela: Superior A 14 POL, Núcleos Por Processador: Até 4 , Armazenamento Hdd: Até 500 GB, Garantia On Site: 36 MESES, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Armazenamento Ssd: Sem Disco Ssd , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Até 4 G
Porte da empresa: ME/EPP

Lances (Obs: lances com * na frente indicam que foram excluídos)

Valor do Lance	CNPJ/CPF	Data/Hora Registro
R$ 621.356,6700	04.662.595/0001-00	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 135.000,0000	24.575.752/0001-49	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 95.661,0000	10.664.239/0001-10	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 75.933,0000	44.506.209/0001-05	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 69.039,6300	40.689.972/0001-50	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 69.039,6300	11.855.692/0001-76	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 69.039,6300	19.222.806/0001-52	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 69.039,6300	05.568.743/0001-86	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 69.039,6300	35.316.374/0001-03	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 69.039,0000	44.933.822/0001-09	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 63.000,0000	34.494.895/0001-80	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 68.400,0000	35.316.374/0001-03	01/11/2022 10:10:19:183
R$ 62.950,0000	04.662.595/0001-00	01/11/2022 10:10:58:680
R$ 62.900,0000	24.575.752/0001-49	01/11/2022 10:13:45:427
R$ 62.850,0000	04.662.595/0001-00	01/11/2022 10:13:55:697
R$ 62.800,0000	24.575.752/0001-49	01/11/2022 10:14:33:170
R$ 62.750,0000	04.662.595/0001-00	01/11/2022 10:15:17:590
R$ 55.486,0800	40.689.972/0001-50	01/11/2022 10:15:44:747
R$ 68.130,0000	10.664.239/0001-10	01/11/2022 10:16:07:833
R$ 55.400,0000	24.575.752/0001-49	01/11/2022 10:16:29:847
R$ 55.350,0000	44.933.822/0001-09	01/11/2022 10:16:35:773
R$ 53.821,4900	40.689.972/0001-50	01/11/2022 10:17:02:460
R$ 53.750,0000	04.662.595/0001-00	01/11/2022 10:17:13:300
R$ 53.700,0000	44.933.822/0001-09	01/11/2022 10:17:19:267
R$ 49.937,4700	40.689.972/0001-50	01/11/2022 10:18:07:797
R$ 49.850,0000	24.575.752/0001-49	01/11/2022 10:18:35:163
R$ 50.130,0000	44.933.822/0001-09	01/11/2022 10:18:41:873
R$ 48.000,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:18:44:067
R$ 49.383,0000	24.575.752/0001-49	01/11/2022 10:19:07:123
R$ 50.000,0000	44.933.822/0001-09	01/11/2022 10:20:32:053
R$ 47.950,0000	34.494.895/0001-80	01/11/2022 10:22:03:157
R$ 47.900,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:22:17:610
R$ 47.850,0000	34.494.895/0001-80	01/11/2022 10:23:49:170
R$ 47.000,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:25:00:087
R$ 46.950,0000	34.494.895/0001-80	01/11/2022 10:26:30:540
R$ 46.000,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:26:44:293
R$ 45.950,0000	34.494.895/0001-80	01/11/2022 10:28:16:573
R$ 45.000,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:28:25:283
R$ 44.950,0000	34.494.895/0001-80	01/11/2022 10:29:57:157
R$ 44.000,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:31:04:113

Não existem lances de desempate ME/EPP para o item

Desempate de Lances 7174

CPF/CNPJ	Data/Hora Inicial Desempate	Data/Hora Final Desempate	Situação do Lance	Valor do Lance
19.222.806/0001-52	10/11/2022 10:02:13:437	10/11/2022 10:12:13:437	Tempo para envio de lance expirou	-

Eventos do Item

Evento	Data	Observações
Encerramento análise de propostas	01/11/2022 09:49:14	Item com análise de propostas finalizada.
Abertura	01/11/2022 10:10:02	Item aberto para lances.
Encerramento etapa aberta	01/11/2022 10:33:05	Item com etapa aberta encerrada.
Encerramento	01/11/2022 10:33:05	Item encerrado para lances.
Recusa de proposta	01/11/2022 14:02:12	Recusa da proposta. Fornecedor: ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI, CNPJ/CPF: 05.568.743/0001-86, pelo melhor lance de R$ 44.000,0000. Motivo: ITEM II - A licitante ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI terá a proposta recusada, vez que essa não cumpriu os itens 8.3.2. e 8.7 do edital.

Desempate - Retorno do julgamento	04/11/2022 10:20:46	Retorno de item do julgamento para a etapa de desempate 7174.
Desempate - Início do desempate	04/11/2022 10:20:46	Item está em 1º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	04/11/2022 10:30:47	O Item teve o 1º desempate 7174 encerrado às 10:30:46 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor IDEA TECNOLOGIA LTDA, CPF/CNPJ: 24.575.752/0001-49.
Encerramento	04/11/2022 10:30:47	Item encerrado para lances.
Recusa de proposta	04/11/2022 10:32:29	Recusa da proposta. Fornecedor: DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA, CNPJ/CPF: 34.494.895/0001-80, pelo melhor lance de R$ 44.950,0000. Motivo: Proposta não atende ao item 8.3. do edital.
Desempate - Retorno do julgamento	04/11/2022 10:32:42	Retorno de item do julgamento para a etapa de desempate 7174.
Desempate - Início do desempate	04/11/2022 10:32:42	Item está em 1º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	04/11/2022 10:42:43	O Item teve o 1º desempate 7174 encerrado às 10:42:42 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ: 44.933.822/0001-09.
Encerramento	04/11/2022 10:42:43	Item encerrado para lances.
Recusa de proposta	08/11/2022 10:19:33	Recusa da proposta. Fornecedor: IDEA TECNOLOGIA LTDA, CNPJ/CPF: 24.575.752/0001-49, pelo melhor lance de R$ 49.383,0000. Motivo: Proposta não atendeu ao item 8.3.2. do edital, mais detalhes via chat.
Desempate - Retorno do julgamento	08/11/2022 10:19:58	Retorno de item do julgamento para a etapa de desempate 7174.
Desempate - Início do desempate	08/11/2022 10:19:58	Item está em 1º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	08/11/2022 10:29:59	O Item teve o 1º desempate 7174 encerrado às 10:29:58 de 08/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ: 44.933.822/0001-09.
Encerramento	08/11/2022 10:29:59	Item encerrado para lances.
Recusa de proposta	08/11/2022 14:35:49	Recusa da proposta. Fornecedor: HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI, CNPJ/CPF: 40.689.972/0001-50, pelo melhor lance de R$ 49.937,4700. Motivo: Proposta recusada, vez que não atendido o item 8.3.2 do edital.
Recusa de proposta	10/11/2022 09:56:37	Recusa da proposta. Fornecedor: TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CNPJ/CPF: 44.933.822/0001-09, pelo melhor lance de R$ 50.000,0000. Motivo: Não atendido o item 8.3.2. do edital.
Recusa de proposta	10/11/2022 09:58:21	Recusa da proposta. Fornecedor: J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA, CNPJ/CPF: 04.662.595/0001-00, pelo melhor lance de R$ 53.750,0000. Motivo: Proposta não atendeu ao item 8.3.2. do edital.
Desempate - Retorno do julgamento	10/11/2022 10:02:13	Retorno de item do julgamento para a etapa de desempate 7174.
Desempate - Início do desempate	10/11/2022 10:02:13	Item está em 1º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	10/11/2022 10:12:14	O Item teve o 1º desempate 7174 encerrado às 10:12:13 de 10/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA, CPF/CNPJ: 19.222.806/0001-52.
Encerramento	10/11/2022 10:12:14	Item encerrado para lances.
Abertura do prazo - Convocação anexo	10/11/2022 16:00:47	Convocado para envio de anexo o fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10.
Encerramento do prazo - Convocação anexo	10/11/2022 16:49:25	Encerrado o prazo de Convocação de Anexo pelo fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10.
Aceite de proposta	11/11/2022 13:13:20	Aceite individual da proposta. Fornecedor: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10, pelo melhor lance de R$ 68.130,0000.
Habilitação de fornecedor	16/11/2022 10:57:25	Habilitação em grupo de propostas. Fornecedor: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10

Não existem intenções de recurso para o item

Item: 3 - Microcomputador

Propostas Participaram deste item as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas.
(As propostas com * na frente foram desclassificadas)

CNPJ/CPF	Fornecedor	ME/EPP Equiparada	Declaração ME/EPP	Declaração PPB/TP	Quantidade	Valor Unit.	Valor Global	Data/Hora Registro
18.387.904/0001-87	COMERCIAL TOP MIX LTDA	Sim	Sim	PPB	6	R$ 9.950,0000	R$ 59.700,0000	19/10/2022 09:39:16

Marca: HP
Fabricante: HP
Modelo / Versão: 400 G7
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: HP PRODESK 400 G7 SFF, I7-10700, 8GB DDR4-2666, 512GB SSD, WIN11 PRO, MONITOR HP V24B, 36 MESES ONSITE
Porte da empresa: ME/EPP

44.933.822/0001-09	TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA	Sim	Sim	PPB + TP	6	R$ 9.982,0000	R$ 59.892,0000	31/10/2022 12:14:28

Marca: Dell
Fabricante: Dell
Modelo / Versão: Vostro 3710 CORE I7-12700 - P2422H
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.
Porte da empresa: ME/EPP

40.143.803/0001-10	AZULDATA TECNOLOGIAS LTDA	Sim	Sim	Nenhuma	6	R$ 9.982,8700	R$ 59.897,2200	31/10/2022 15:06:21

Marca: DELL
Fabricante: DELL
Modelo / Versão: OPTIPLEX 7000 SFF + MONITOR DELL P2422H
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 16,000 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 08 (oito) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos a 64 GBytes. Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB. Deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria "Promoters". 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga
Porte da empresa: ME/EPP

35.316.374/0001-03	POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA	Sim	Sim	PPB	6	R$ 9.982,8700	R$ 59.897,2200	31/10/2022 21:04:27

Marca: LENOVO
Fabricante: LENOVO
Modelo / Versão: NEO 50S
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microcomputador LENOVO THINKCENTRE NEO 50S Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Até 2 Tb , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Compacto
Porte da empresa: ME/EPP

44.506.209/0001-05	ES LICITACOES REGIONAIS LTDA	Sim	Sim	Nenhuma	6	R$ 9.982,8700	R$ 59.897,2200	01/11/2022 08:18:06

Marca: DELL
Fabricante: DELL
Modelo / Versão: VOSTRO SMALL DESKTOP | MONITOR P2422H
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.
Porte da empresa: ME/EPP

05.568.743/0001-86	ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI	Sim	Sim	PPB	6	R$ 9.982,8700	R$ 59.897,2200	01/11/2022 09:19:37

Marca: POSITIVO
Fabricante: POSITIVO
Modelo / Versão: TORRE
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Gabinete: Torre
Porte da empresa: ME/EPP

19.222.806/0001-52	COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA	Sim	Sim	PPB + TP	6	R$ 11.900,0000	R$ 71.400,0000	01/11/2022 06:34:40

Marca: DELL
Fabricante: DELL
Modelo / Versão: OPTIPLEX 3090
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estação de Tra alho corporativa com Windos 11 e monitor, conforme Termo de Referência.
Porte da empresa: ME/EPP

10.664.239/0001-10	FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	Sim	Sim	PPB	6	R$ 14.569,0000	R$ 87.414,0000	31/10/2022 10:24:48

Marca: Dell Technologies
Fabricante: Dell Technologies
Modelo / Versão: Optiplex 5000 SFF
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (poweron) na parte frontal do gabinete. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes.Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 16,000 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 08 (oito) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos a 64 GBytes. Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB. Deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte edemais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria "Promoters". 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, préinstalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85%...
Porte da empresa: ME/EPP

24.575.752/0001-49	IDEA TECNOLOGIA LTDA	Sim	Sim	PPB	6	R$ 20.000,0000	R$ 120.000,0000	31/10/2022 15:03:17

Marca: DELL
Fabricante: DELL
Modelo / Versão: OPTIPLEX 3000
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor. Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 16,000 (https://www.cpubenchmark.n et/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 08 (oito) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos a 64 GBytes. Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB. Deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria "Promoters". 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada
Porte da empresa: ME/EPP

04.662.595/0001-00	J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA	Sim	Sim	Nenhuma	6	R$ 59.897,2200	R$ 359.383,3200	31/10/2022 23:49:47

Marca: dell
Fabricante: dell
Modelo / Versão: dell76
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Gabinete: Torre
Porte da empresa: ME/EPP

Lances (Obs: lances com * na frente indicam que foram excluídos)

Valor do Lance	CNPJ/CPF	Data/Hora Registro
R$ 359.383,3200	04.662.595/0001-00	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 120.000,0000	24.575.752/0001-49	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 87.414,0000	10.664.239/0001-10	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 71.400,0000	19.222.806/0001-52	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 59.897,2200	05.568.743/0001-86	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 59.897,2200	35.316.374/0001-03	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 59.897,2200	40.143.803/0001-10	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 59.897,2200	44.506.209/0001-05	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 59.892,0000	44.933.822/0001-09	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 59.700,0000	18.387.904/0001-87	01/11/2022 09:40:00:320
R$ 59.650,0000	35.316.374/0001-03	01/11/2022 10:10:27:857
R$ 59.600,0000	04.662.595/0001-00	01/11/2022 10:11:17:730
R$ 59.550,0000	35.316.374/0001-03	01/11/2022 10:11:48:733
R$ 59.500,0000	04.662.595/0001-00	01/11/2022 10:12:04:410
R$ 59.450,0000	44.506.209/0001-05	01/11/2022 10:12:13:203
R$ 59.400,0000	35.316.374/0001-03	01/11/2022 10:12:23:380
R$ 59.300,0000	44.506.209/0001-05	01/11/2022 10:12:38:787
R$ 59.250,0000	35.316.374/0001-03	01/11/2022 10:13:51:503
R$ 59.200,0000	44.506.209/0001-05	01/11/2022 10:14:01:873
R$ 59.150,0000	04.662.595/0001-00	01/11/2022 10:14:11:800
R$ 59.000,0000	35.316.374/0001-03	01/11/2022 10:14:20:033
R$ 58.900,0000	44.506.209/0001-05	01/11/2022 10:14:31:280
R$ 57.600,0000	35.316.374/0001-03	01/11/2022 10:14:40:483
R$ 57.720,0000	44.506.209/0001-05	01/11/2022 10:14:51:377
R$ 57.550,0000	04.662.595/0001-00	01/11/2022 10:15:24:850
R$ 60.942,0000	10.664.239/0001-10	01/11/2022 10:16:23:617
R$ 59.400,0000	44.933.822/0001-09	01/11/2022 10:17:11:603
R$ 57.000,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:18:53:143
R$ 56.950,0000	40.143.803/0001-10	01/11/2022 10:19:56:110
R$ 56.899,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:21:02:997
R$ 56.849,0000	40.143.803/0001-10	01/11/2022 10:22:06:663
R$ 56.000,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:22:30:420
R$ 55.950,0000	40.143.803/0001-10	01/11/2022 10:23:33:123
R$ 50.000,0000	05.568.743/0001-86	01/11/2022 10:24:33:547

Não existem lances de desempate ME/EPP para o item

Desempate de Lances 7174

CPF/CNPJ	Data/Hora Inicial Desempate	Data/Hora Final Desempate	Situação do Lance	Valor do Lance
44.933.822/0001-09	08/11/2022 10:48:52:003	08/11/2022 10:58:52:003	Tempo para envio de lance expirou	-
18.387.904/0001-87	08/11/2022 10:58:53:137	08/11/2022 11:08:53:137	Tempo para envio de lance expirou	-
10.664.239/0001-10	08/11/2022 11:08:54:077	08/11/2022 11:18:54:077	Tempo para envio de lance expirou	-

Eventos do Item

Evento	Data	Observações
Encerramento análise de propostas	01/11/2022 09:49:45	Item com análise de propostas finalizada.
Abertura	01/11/2022 10:10:04	Item aberto para lances.
Encerramento	01/11/2022 10:26:34	Item encerrado para lances.
Encerramento etapa aberta	01/11/2022 10:26:34	Item com etapa aberta encerrada.
Recusa de proposta	01/11/2022 14:03:51	Recusa da proposta. Fornecedor: ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI, CNPJ/CPF: 05.568.743/0001-86, pelo melhor lance de R$ 50.000,0000. Motivo: ITEM III - A licitante ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI terá a proposta recusada, vez que essa não cumpriu os itens 8.3.3 e 8.7 do edital.
Desempate - Retorno do julgamento	04/11/2022 10:46:23	Retorno de item do julgamento para a etapa de desempate 7174.
Desempate - Início do desempate	04/11/2022 10:46:23	Item está em 1º desempate 7174, aguardando lance.

Desempate - Tempo do lance expirado	04/11/2022 10:56:24	O Item teve o 1º desempate 7174 encerrado às 10:56:23 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ: 44.933.822/0001-09.
Desempate - Início do desempate	04/11/2022 10:56:24	Item está em 2º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	04/11/2022 11:06:25	O Item teve o 2º desempate 7174 encerrado às 11:06:24 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA, CPF/CNPJ: 35.316.374/0001-03.
Desempate - Início do desempate	04/11/2022 11:06:25	Item está em 3º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	04/11/2022 11:16:26	O Item teve o 3º desempate 7174 encerrado às 11:16:25 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor COMERCIAL TOP MIX LTDA, CPF/CNPJ: 18.387.904/0001-87.
Desempate - Início do desempate	04/11/2022 11:16:26	Item está em 4º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	04/11/2022 11:26:27	O Item teve o 4º desempate 7174 encerrado às 11:26:26 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CPF/CNPJ: 10.664.239/0001-10.
Encerramento	04/11/2022 11:26:27	Item encerrado para lances.
Recusa de proposta	04/11/2022 14:06:53	Recusa da proposta. Fornecedor: AZULDATA TECNOLOGIAS LTDA, CNPJ/CPF: 40.143.803/0001-10, pelo melhor lance de R$ 55.950,0000. Motivo: A proposta não atende aos requisitos do edital, especificamente item 8.3.3.
Desempate - Retorno do julgamento	04/11/2022 14:58:27	Retorno de item do julgamento para a etapa de desempate 7174.
Desempate - Início do desempate	04/11/2022 14:58:27	Item está em 1º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	04/11/2022 15:08:28	O Item teve o 1º desempate 7174 encerrado às 15:08:27 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ: 44.933.822/0001-09.
Desempate - Início do desempate	04/11/2022 15:08:28	Item está em 2º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	04/11/2022 15:18:29	O Item teve o 2º desempate 7174 encerrado às 15:18:28 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA, CPF/CNPJ: 35.316.374/0001-03.
Desempate - Início do desempate	04/11/2022 15:18:29	Item está em 3º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	04/11/2022 15:28:30	O Item teve o 3º desempate 7174 encerrado às 15:28:29 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor COMERCIAL TOP MIX LTDA, CPF/CNPJ: 18.387.904/0001-87.
Desempate - Início do desempate	04/11/2022 15:28:30	Item está em 4º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	04/11/2022 15:38:31	O Item teve o 4º desempate 7174 encerrado às 15:38:30 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CPF/CNPJ: 10.664.239/0001-10.
Encerramento	04/11/2022 15:38:31	Item encerrado para lances.
Recusa de proposta	04/11/2022 15:40:56	Recusa da proposta. Fornecedor: J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA, CNPJ/CPF: 04.662.595/0001-00, pelo melhor lance de R$ 57.550,0000. Motivo: Proposta não cumpriu com os requisitos contidos no item 8.3.3 do edital.
Desempate - Retorno do julgamento	04/11/2022 15:42:24	Retorno de item do julgamento para a etapa de desempate 7174.
Desempate - Início do desempate	04/11/2022 15:42:24	Item está em 1º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	04/11/2022 15:52:25	O Item teve o 1º desempate 7174 encerrado às 15:52:24 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ: 44.933.822/0001-09.
Encerramento	04/11/2022 15:52:25	Item encerrado para lances.
Recusa de proposta	08/11/2022 10:48:39	Recusa da proposta. Fornecedor: POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA, CNPJ/CPF: 35.316.374/0001-03, pelo melhor lance de R$ 57.600,0000. Motivo: A proposta não cumpriu com o item 8.3.3. do edital. Mais informações via chat.
Desempate - Retorno do julgamento	08/11/2022 10:48:51	Retorno de item do julgamento para a etapa de desempate 7174.
Desempate - Início do desempate	08/11/2022 10:48:52	Item está em 1º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	08/11/2022 10:58:53	O Item teve o 1º desempate 7174 encerrado às 10:58:52 de 08/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ: 44.933.822/0001-09.
Desempate - Início do desempate	08/11/2022 10:58:53	Item está em 2º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	08/11/2022 11:08:54	O Item teve o 2º desempate 7174 encerrado às 11:08:53 de 08/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor COMERCIAL TOP MIX LTDA, CPF/CNPJ: 18.387.904/0001-87.
Desempate - Início do desempate	08/11/2022 11:08:54	Item está em 3º desempate 7174, aguardando lance.
Desempate - Tempo do lance expirado	08/11/2022 11:18:55	O Item teve o 3º desempate 7174 encerrado às 11:18:54 de 08/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CPF/CNPJ: 10.664.239/0001-10.
Encerramento	08/11/2022 11:18:55	Item encerrado para lances.

Abertura do prazo - Convocação anexo	10/11/2022 09:44:47	Convocado para envio de anexo o fornecedor ES LICITACOES REGIONAIS LTDA, CNPJ/CPF: 44.506.209/0001-05.
Encerramento do prazo - Convocação anexo	10/11/2022 11:17:37	Encerrado o prazo de Convocação de Anexo pelo fornecedor ES LICITACOES REGIONAIS LTDA, CNPJ/CPF: 44.506.209/0001-05.
Recusa de proposta	10/11/2022 16:42:59	Recusa da proposta. Fornecedor: ES LICITACOES REGIONAIS LTDA, CNPJ/CPF: 44.506.209/0001-05, pelo melhor lance de R$ 57.720,0000. Motivo: A proposta não cumpriu com o item 8.3.3. do edital. Mais informações via chat.
Recusa de proposta	11/11/2022 13:20:07	Recusa da proposta. Fornecedor: TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CNPJ/CPF: 44.933.822/0001-09, pelo melhor lance de R$ 59.400,0000. Motivo: O produto e a proposta não cumpriram com o item 8.3.3. do edital. Mais informações via chat.
Recusa de proposta	11/11/2022 13:25:09	Recusa da proposta. Fornecedor: COMERCIAL TOP MIX LTDA, CNPJ/CPF: 18.387.904/0001-87, pelo melhor lance de R$ 59.700,0000. Motivo: O produto e a proposta não cumpriram com o item 8.3.3. do edital. Mais informações via chat.
Abertura do prazo - Convocação anexo	16/11/2022 09:42:51	Convocado para envio de anexo o fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10.
Encerramento do prazo - Convocação anexo	16/11/2022 10:31:12	Encerrado o prazo de Convocação de Anexo pelo fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10.
Aceite de proposta	16/11/2022 10:48:12	Aceite individual da proposta. Fornecedor: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10, pelo melhor lance de R$ 60.942,0000 e com valor negociado a R$ 59.370,0000. Motivo: Valor negociado via chat, R$ 59.370,00
Habilitação de fornecedor	16/11/2022 10:57:25	Habilitação em grupo de propostas. Fornecedor: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10

Não existem intenções de recurso para o item

Troca de Mensagens

	Data	Mensagem
Sistema	01/11/2022 09:40:00	A sessão pública está aberta. Nesta compra haverá um período para a realização da análise de propostas e após este período os itens serão disponibilizados para o início dos lances. Até 20 itens poderão estar em disputa simultaneamente e o período de abertura para disputa será entre 08:00 e 18:00. Haverá aviso prévio de abertura dos itens de 10 minutos. Mantenham-se conectados.
Pregoeiro	01/11/2022 09:40:53	Prezadas licitantes, bom dia! Iniciarei dentro de instantes a fase de lances do Pregão Eletrônico nº 009/2022, cujo objeto da presente licitação é a seleção da proposta mais vantajosa para a aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks, conforme discriminação individualizada, condições e especificações estabelecidas no edital.
Pregoeiro	01/11/2022 09:41:23	O CRCMG agradece a participação de todos! Antes de iniciar a fase de lances, enviarei algumas regras importantes para o bom atendimento dessa sessão pública. Solicito atenção as mensagens.
Pregoeiro	01/11/2022 09:41:33	A comunicação entre o Pregoeiro e as licitantes será realizada, exclusivamente, por meio das ferramentas disponíveis no sistema Comprasnet, sendo vedado qualquer atendimento presencial ou por meio de ligações telefônicas.
Pregoeiro	01/11/2022 09:41:44	Caberá à licitante, acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão, obrigando-se a responder as solicitações do Pregoeiro via "chat", ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante de sua ausência de manifestação, pela inobservância de quaisquer mensagens emitidas ou de sua desconexão. O critério de julgamento da proposta será o de menor preço do item.
Pregoeiro	01/11/2022 09:41:57	A participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, item 4.1.2 do edital. A proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, bem como os documentos de habilitação previstos no item 10 do Edital já devem estar disponibilizados no Comprasnet para serem consultados logo após o encerramento da fase de lances.
Pregoeiro	01/11/2022 09:42:06	Caso os documentos não estejam no sistema ou estiverem em desacordo ao exigido no Edital, implicará na desclassificação da licitante (item 5.1.2 do Edital). Cada lance deverá ser de no mínimo R$50,00 (cinquenta reais) (item 7.8 do Edital). Será adotado para o envio de lances o modo de disputa "aberto" (item 7.9 do Edital).
Pregoeiro	01/11/2022 09:42:15	A etapa de lances terá duração de 10 minutos, após esse tempo, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 minutos. Não havendo novos lances na forma estabelecida, a sessão pública encerrará automaticamente.
Pregoeiro	01/11/2022 09:42:22	Poderá ocorrer reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço, caso o pregoeiro e equipe de apoio julgarem necessário.
Pregoeiro	01/11/2022 09:42:29	Finalizada a fase de lances e depois de verificado o atendimento as itens do edital, será encaminhada via chat contraproposta à licitante que apresentar melhor preço, objetivando uma proposta mais vantajosa.
Pregoeiro	01/11/2022 09:42:36	Ao ser solicitado o envio da Proposta de Preços ajustada ao último lance ofertado ou valor negociado, sugiro que seja utilizado o modelo proposto no Anexo II do Edital, objetivando evitar erros e agilizar o processo.
Pregoeiro	01/11/2022 09:42:45	Para realizar a etapa de aceitabilidade da proposta vencedora, a proposta classificada será analisada pelo pregoeiro, equipe de apoio e se necessário pelo setor requisitante (item 9 do Edital e seus subitens), o que poderá ocasionar em suspensão temporária da cessão para realizar o procedimento.
Pregoeiro	01/11/2022 09:42:53	Antes de efetivar a habilitação, serão realizadas consultas ao SICAF, TCU, CEIS e CNJ (item 10.1 do Edital) para apurar se existe alguma sanção impeditiva que descumpre a condição de participação, em caso positivo, a proposta será recusada (item 10.1.7 do Edital).
Pregoeiro	01/11/2022 09:43:01	Recomendo o cumprimento dos prazos editalícios para encaminhamento da proposta de preços e dos documentos de habilitação complementares (quando necessário e solicitado), bem como tomar ciência de como solicitar prorrogação de prazo.
Pregoeiro	01/11/2022 09:43:11	Neste momento irei conferir as propostas iniciais, as quais deverão estar em conformidade com o Edital e com as especificações constantes no Termo de Referência e em seguida será aberta a fase de lances.
Pregoeiro	01/11/2022	Vale destacar que propostas iniciais com valores inexequíveis e/ou com identificação da licitante

	09:43:20	serão excluídas (item 7.2 do Edital).
Pregoeiro	01/11/2022 09:43:27	Na fase de lances, valores considerados inexequíveis serão excluídos para não prejudicar o andamento do certame.
Sistema	01/11/2022 10:00:01	Etapa de análise de propostas encerrada. A abertura de itens para disputa será iniciada. Mantenham-se conectados.
Sistema	01/11/2022 10:00:01	A abertura do item 1 para lances está agendada para daqui a 10 minutos. Mantenham-se conectados.
Sistema	01/11/2022 10:00:02	A abertura do item 2 para lances está agendada para daqui a 10 minutos. Mantenham-se conectados.
Sistema	01/11/2022 10:00:04	A abertura do item 3 para lances está agendada para daqui a 10 minutos. Mantenham-se conectados.
Sistema	01/11/2022 10:10:01	O item 1 foi aberto. Solicitamos o envio de lances.
Sistema	01/11/2022 10:10:02	O item 2 foi aberto. Solicitamos o envio de lances.
Sistema	01/11/2022 10:10:04	O item 3 foi aberto. Solicitamos o envio de lances.
Sistema	01/11/2022 10:26:34	O item 3 está encerrado.
Sistema	01/11/2022 10:30:29	O item 1 está encerrado.
Sistema	01/11/2022 10:33:05	O item 2 está encerrado.
Sistema	01/11/2022 10:33:15	A etapa de julgamento de propostas foi iniciada. Acompanhe essa etapa na funcionalidade "Acompanhar Julgamento / Habilitação / Admissibilidade".
Pregoeiro	01/11/2022 10:33:59	Prezadas licitantes! A fase de lances foi finalizada. Darei continuidade ao certame analisando se a proposta de preços e os documentos de habilitação foram disponibilizados conforme exigido no item 5 do Edital e em seguida prosseguirei para a fase de Negociação. Favor aguardarem.
Pregoeiro	01/11/2022 11:09:32	ITEM I - ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI será desclassificada pelo fato da proposta não atender aos critérios do edital, conforme item 8.3.1.
Pregoeiro	01/11/2022 11:23:14	Prezadas licitantes! Em razão do expediente administrativo, o pregão será suspenso nesse momento e retomado nessa data, 01/11/22 às 14:00 horas.
Pregoeiro	01/11/2022 14:00:35	Boa tarde Licitantes! Pregão reaberto.
Pregoeiro	01/11/2022 14:01:49	ITEM II - A licitante ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI terá a proposta recusada, vez que essa não cumpriu os itens 8.3.2. e 8.7 do edital.
Pregoeiro	01/11/2022 14:04:19	ITEM III - A licitante ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI terá a proposta recusada, vez que essa não cumpriu os itens 8.3.3 e 8.7 do edital.
Pregoeiro	01/11/2022 14:16:17	Prezadas licitantes, o pregão será suspenso, com reabertura em 04/11/2022 (sexta-feira), às 9h 40min.
Pregoeiro	01/11/2022 14:17:22	Peço que as licitantes que ofertaram as propostas classificadas nos primeiros lugares estejam atentas à reabertura do pregão. Boa tarde!
Pregoeiro	04/11/2022 09:49:22	Bom dia Licitantes, pregão reaberto!
Pregoeiro	04/11/2022 09:54:35	ITEM I – A licitante AZULDATA TECNOLOGIAS LTDA terá sua proposta recusada, vez que não atende aos termos editalícios, conforme a fundamentação a seguir:
Pregoeiro	04/11/2022 09:54:50	O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3 - Não ficou claro na proposta qual o modelo de gabinete foi ofertado. Existem 3 tamanhos na documentação apresentada.
Pregoeiro	04/11/2022 09:54:58	BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante - Não consta da documentação apresentada.
Pregoeiro	04/11/2022 09:55:13	Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador - Não consta da documentação apresentada.
Pregoeiro	04/11/2022 09:55:20	Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada - Não consta da documentação apresentada.
Pregoeiro	04/11/2022 09:55:51	A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista na categoria "Promoters"
Pregoeiro	04/11/2022 09:55:59	Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna - Não ficou claro na proposta qual a Interface Wireless foi ofertada. Existem 4 tipos na documentação apresentada.
Pregoeiro	04/11/2022 09:58:40	Quanto ao item 8.3.1.1. As especificações "BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante.", "Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador...
Pregoeiro	04/11/2022 09:58:48	e "Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada." - não foram encontradas na documentação fornecida.
Pregoeiro	04/11/2022 09:59:32	Quanto ao item 8.3.1.5 - Não consta documentação comprovação.
Pregoeiro	04/11/2022 10:00:18	Quanto ao item 8.3.1.8 - Proposta não atende ao requisito: O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria "Promoters".
Pregoeiro	04/11/2022 10:03:06	QUANTO AO ITEM II – A licitante DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA terá sua proposta recusada, uma vez que essa não atende aos termos editalícios, conforme fundamentação a seguir:
Pregoeiro	04/11/2022 10:03:47	Quanto ao item 8.3.2.1 - Documentação não possui todas as características técnicas para comprovação.
Pregoeiro	04/11/2022 10:04:55	Quanto ao item 8.3.2.2 do edital - Não consta documentação comprovando.

Pregoeiro	04/11/2022 10:05:50	Quanto ao item 8.3.2.3. do edital - Não consta documentação comprovando.
Pregoeiro	04/11/2022 10:06:03	Quanto ao item "8.3.2.4. Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante." - Não consta documentação comprovando.
Pregoeiro	04/11/2022 10:06:35	Quanto ao item 8.3.2.5 do edital - Não consta documentação comprovando.
Pregoeiro	04/11/2022 10:07:06	Quanto ao item 8.3.2.6. do edital - Não consta documentação comprovando.
Pregoeiro	04/11/2022 10:07:35	Quanto ao item 8.3.2.7 do edital - Não consta documentação comprovando.
Pregoeiro	04/11/2022 10:07:47	Quanto ao requisito Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1, sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power. Foi Solicitado 3 portas padrão 3.2 Gen 1. Ofertado 2 portas padrão 3.2. Não possui padrão Type-C.
Pregoeiro	04/11/2022 10:07:56	Quanto ao requisito Wireless padrão 802.11ax (1600Mhz, 2x2) + Bluetooth 5.1 ou superior. Foi solicitado Bluetooth 5.1, ofertado Bluetooth 5.0.
Pregoeiro	04/11/2022 10:20:20	Prezadas licitantes, o sistema está solicitando desempate conforme Decreto 7174 para os itens II e III, o que se dará nesse momento.
Sistema	04/11/2022 10:20:46	O item 2 terá desempate 7174 do lance. Mantenham-se conectados.
Sistema	04/11/2022 10:20:46	Sr. Fornecedor IDEA TECNOLOGIA LTDA, CPF/CNPJ 24.575.752/0001-49 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 2, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 10:30:46 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 10:25:46	Sr. Fornecedor IDEA TECNOLOGIA LTDA, CPF/CNPJ 24.575.752/0001-49, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 2, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 10:30:46 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 10:30:47	O item 2 teve o 1º desempate encerrado às 10:30:46 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor IDEA TECNOLOGIA LTDA, CPF/CNPJ 24.575.752/0001-49.
Sistema	04/11/2022 10:30:47	O item 2 está encerrado.
Sistema	04/11/2022 10:32:42	O item 2 terá desempate 7174 do lance. Mantenham-se conectados.
Sistema	04/11/2022 10:32:42	Sr. Fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 2, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 10:42:42 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 10:37:42	Sr. Fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 2, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 10:42:42 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 10:42:43	O item 2 teve o 1º desempate encerrado às 10:42:42 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09.
Sistema	04/11/2022 10:42:43	O item 2 está encerrado.
Sistema	04/11/2022 10:46:23	O item 3 terá desempate 7174 do lance. Mantenham-se conectados.
Sistema	04/11/2022 10:46:23	Sr. Fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 10:56:23 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 10:51:23	Sr. Fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 10:56:23 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 10:56:24	O item 3 teve o 1º desempate 7174 encerrado às 10:56:23 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09.
Sistema	04/11/2022 10:56:24	Sr. Fornecedor POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA, CPF/CNPJ 35.316.374/0001-03 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 11:06:24 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 11:01:24	Sr. Fornecedor POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA, CPF/CNPJ 35.316.374/0001-03, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 11:06:24 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 11:06:25	O item 3 teve o 2º desempate 7174 encerrado às 11:06:24 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA, CPF/CNPJ 35.316.374/0001-03.
Sistema	04/11/2022 11:06:25	Sr. Fornecedor COMERCIAL TOP MIX LTDA, CPF/CNPJ 18.387.904/0001-87 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 11:16:25 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 11:11:25	Sr. Fornecedor COMERCIAL TOP MIX LTDA, CPF/CNPJ 18.387.904/0001-87, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 11:16:25 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 11:16:26	O item 3 teve o 3º desempate 7174 encerrado às 11:16:25 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor COMERCIAL TOP MIX LTDA, CPF/CNPJ 18.387.904/0001-87.
Sistema	04/11/2022 11:16:26	Sr. Fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CPF/CNPJ 10.664.239/0001-10 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar

		lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 11:26:26 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 11:21:26	Sr. Fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CPF/CNPJ 10.664.239/0001-10, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 11:26:26 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 11:26:27	O item 3 teve o 4º desempate encerrado às 11:26:26 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CPF/CNPJ 10.664.239/0001-10.
Sistema	04/11/2022 11:26:27	O item 3 está encerrado.
Pregoeiro	04/11/2022 13:57:20	Boa tarde licitantes! Tivemos um problema técnico, darei prosseguimento ao certame. Obrigada pela compreensão!
Pregoeiro	04/11/2022 14:00:35	ITEM III - A licitante AZULDATA TECNOLOGIAS LTDA terá a proposta recusada, uma vez que não atende aos termos editalícios, conforme fundamentação a seguir
Pregoeiro	04/11/2022 14:02:13	O equipamento ofertado não atende ao requisito processador. Foi solicitado que o processador tenha 8 (oito) núcleos físicos. Contudo, o professor contido na proposta ofertada possui 6 (seis) núcleos físicos.
Pregoeiro	04/11/2022 14:52:34	ITEM I - a documentação referente a SERVICE MASTER LTDA está sendo analisada.
Pregoeiro	04/11/2022 14:53:36	ITEM II - a documentação referente a IDEA TECNOLOGIA LTDA está sendo analisada.
Pregoeiro	04/11/2022 14:54:50	ITEM III - a documentação referente a J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA está sendo analisada.
Pregoeiro	04/11/2022 14:58:06	ITEM III – a licitante J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA terá sua proposta recusada, pois a mesma não cumpriu com os requisitos contidos no item 8.3.3 do edital.
Sistema	04/11/2022 14:58:27	O item 3 terá desempate 7174 do lance. Mantenham-se conectados.
Sistema	04/11/2022 14:58:27	Sr. Fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 15:08:27 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 15:03:27	Sr. Fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 15:08:27 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 15:08:28	O item 3 teve o 1º desempate 7174 encerrado às 15:08:27 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09.
Sistema	04/11/2022 15:08:28	Sr. Fornecedor POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA, CPF/CNPJ 35.316.374/0001-03 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 15:18:28 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 15:13:28	Sr. Fornecedor POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA, CPF/CNPJ 35.316.374/0001-03, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 15:18:28 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 15:18:29	O item 3 teve o 2º desempate 7174 encerrado às 15:18:28 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA, CPF/CNPJ 35.316.374/0001-03.
Sistema	04/11/2022 15:18:29	Sr. Fornecedor COMERCIAL TOP MIX LTDA, CPF/CNPJ 18.387.904/0001-87 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 15:28:29 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 15:23:29	Sr. Fornecedor COMERCIAL TOP MIX LTDA, CPF/CNPJ 18.387.904/0001-87, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 15:28:29 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 15:28:30	O item 3 teve o 3º desempate 7174 encerrado às 15:28:29 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor COMERCIAL TOP MIX LTDA, CPF/CNPJ 18.387.904/0001-87.
Sistema	04/11/2022 15:28:30	Sr. Fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CPF/CNPJ 10.664.239/0001-10 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 15:38:30 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 15:33:30	Sr. Fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CPF/CNPJ 10.664.239/0001-10, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 15:38:30 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 15:38:31	O item 3 teve o 4º desempate encerrado às 15:38:30 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CPF/CNPJ 10.664.239/0001-10.
Sistema	04/11/2022 15:38:31	O item 3 está encerrado.
Sistema	04/11/2022 15:42:24	O item 3 terá desempate 7174 do lance. Mantenham-se conectados.
Sistema	04/11/2022 15:42:24	Sr. Fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 15:52:24 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 15:47:24	Sr. Fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou

		desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 15:52:24 do dia 04/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	04/11/2022 15:52:25	O item 3 teve o 1º desempate encerrado às 15:52:24 de 04/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09.
Sistema	04/11/2022 15:52:25	O item 3 está encerrado.
Pregoeiro	04/11/2022 15:54:22	ITEM III - a documentação relativa a licitante POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA será analisada.
Pregoeiro	04/11/2022 15:56:06	Prezadas licitantes, o pregão será suspenso, com retomada prevista para o dia 08/11/2022 (terça-feira) às 9h 40min.
Pregoeiro	08/11/2022 09:41:36	Bom dia Licitantes, licitação reaberta! Favor aguardarem.
Pregoeiro	08/11/2022 09:43:42	ITEM I – Prezadas licitantes, foi confirmado que os documentos exigidos foram disponibilizados pela licitante melhor classificada SERVICE MASTER LTDA.
Pregoeiro	08/11/2022 09:44:03	ITEM I – Prezada licitante SERVICE MASTER LTDA, a proposta de preços e os documentos de habilitação disponibilizados e/ou acessíveis no SICAF estão de acordo com o exigido no Edital, portanto, irei convocá-la para negociação.
Pregoeiro	08/11/2022 09:44:18	ITEM I – Lembrando que na fase de habilitação (item 10 do Edital), outras análises serão realizadas, respeitando as fases do certame.
Pregoeiro	08/11/2022 09:44:56	Para SERVICE MASTER LTDA - ITEM I – Prezada licitante SERVICE MASTER LTDA, seria possível apresentação de uma oferta melhor que seu lance final?
19.813.573/0001-62	08/11/2022 09:46:45	(SERVICE MASTER LTDA) - Bom dia Sr(a) pregoeiro(a).
19.813.573/0001-62	08/11/2022 09:48:06	Bom dia Sr. Pregoeiro e Equipe de Apoio. (Service Master)
Pregoeiro	08/11/2022 09:49:29	Para SERVICE MASTER LTDA - Bom dia, estão analisando?
19.813.573/0001-62	08/11/2022 09:51:42	Um instante estamos verificando.
19.813.573/0001-62	08/11/2022 09:53:54	Sr.(a) pregoeiro(a), devido a complexidade das especificações solicitadas no Termo de referência e variação cambial, o melhor valor que conseguimos foi o ofertado na fase de lances. Desta forma, não conseguimos redução para o item. (SERVICE MASTER LTDA)
Pregoeiro	08/11/2022 09:58:22	Para SERVICE MASTER LTDA - ITEM I – Tudo bem! De qualquer forma agradeço.
Pregoeiro	08/11/2022 09:59:08	Para SERVICE MASTER LTDA - ITEM I – Prezada licitante, diante da comprovação dos documentos exigidos no item 5 do Edital e após a negociação, a convoco para encaminhar, no prazo de 2 (duas) horas, a PROPOSTA VENCEDORA adequada ao último lance ofertado ou valor negociado (item 8.1 do Edital). Favor atentar para todos os requisitos dispostos em edital.
Sistema	08/11/2022 09:59:28	Senhor fornecedor SERVICE MASTER LTDA, CNPJ/CPF: 19.813.573/0001-62, solicito o envio do anexo referente ao ítem 1.
Pregoeiro	08/11/2022 10:11:01	ITEM II - Na proposta da licitante IDEA TECNOLOGIA LTDA não constou o modelo do processador ofertado e no catálogo não ficou claro qual será o modelo de processador do equipamento ofertado, tornando assim impossível validar os itens referentes ao processador.
Pregoeiro	08/11/2022 10:11:25	ITEM II - Além disso, o catálogo é insuficiente para comprovar todos os requisitos exigidos.
Pregoeiro	08/11/2022 10:13:28	ITEM II Placa Mãe e Microprocessador:
Pregoeiro	08/11/2022 10:13:47	ITEM II Requisito "08 GB de Memória SODIMM DDR4 – frequência 3.200MHZ, expansível a no mínimo 32GB." - Não está claro no catálogo quanto de memória está sendo ofertado.
Pregoeiro	08/11/2022 10:14:07	ITEM II Requisito "01 (uma) unidade de disco SSD, de no mínimo 256GB. - Não está claro no catálogo (Até 512 GB SSD)
Pregoeiro	08/11/2022 10:14:32	ITEM II BIOS – diversos requisitos não foram comprovados
Pregoeiro	08/11/2022 10:14:51	ITEM II Sistema Operacional - CERTIFICAÇÕES DO NOTEBOOK (Apresentar na Proposta Técnica) - Não apresentou certificações deste equipamento.
Pregoeiro	08/11/2022 10:15:20	ITEM II DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO:
Pregoeiro	08/11/2022 10:15:35	ITEM II ponto 8.3.2.1 do edital - O catálogo é insuficiente para comprovação de todos os requisitos solicitados.
Pregoeiro	08/11/2022 10:15:49	ITEM II - Quanto aos requisitos do edital 8.3.2.2, 8.3.2.3, 8.3.2.4, 8.3.2.5, 8.3.2.6 e 8.3.2.7, não houve comprovação de atendimento.
Pregoeiro	08/11/2022 10:17:37	ITEM II - Portanto, a proposta de IDEA TECNOLOGIA LTDA será recusada.
Sistema	08/11/2022 10:19:58	O item 2 terá desempate 7174 do lance. Mantenham-se conectados.
Sistema	08/11/2022 10:19:58	Sr. Fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 2, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 10:29:58 do dia 08/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	08/11/2022 10:24:58	Sr. Fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 2, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 10:29:58 do dia 08/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	08/11/2022 10:29:59	O item 2 teve o 1º desempate encerrado às 10:29:58 de 08/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09.
Sistema	08/11/2022 10:29:59	O item 2 está encerrado.

Pregoeiro	08/11/2022 10:43:53	ITEM III - A proposta da licitante POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA será recusada, visto que não foi possível validar todas as especificações exigidas no edital, vez que não foram apresentados na proposta os modelos do processador e do monitor, não foi enviado o catálogo do monitor, não sendo apresenta toda a documentação exigida no edital.
Pregoeiro	08/11/2022 10:44:04	ITEM III - REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:
Pregoeiro	08/11/2022 10:44:15	ITEM III - Processador - Não informou na proposta o modelo do processador ofertado e nas especificações técnicas não está claro qual o processador ofertado, não sendo, portanto possível identificar o quesito Processador.
Pregoeiro	08/11/2022 10:44:24	ITEM III - Sistema de Armazenamento - Não informou no catálogo nem na proposta
Pregoeiro	08/11/2022 10:45:27	ITEM III - Placa principal e BIOS – não foi informado
Pregoeiro	08/11/2022 10:45:39	ITEM III - Monitor de Vídeo - Não apresentou catálogo do monitor não sendo possível a validação
Pregoeiro	08/11/2022 10:45:47	ITEM III -DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
Pregoeiro	08/11/2022 10:45:57	ITEM III Requisito do edital 8.3.3.1 - Não apresentou catálogo do monitor.
Pregoeiro	08/11/2022 10:46:06	ITEM III -Requisitos do edital 8.3.3.2., 8.3.3.3, 8.3.3.4, 8.3.3.5 e 8.3.3.8
Sistema	08/11/2022 10:48:52	O item 3 terá desempate 7174 do lance. Mantenham-se conectados.
Sistema	08/11/2022 10:48:52	Sr. Fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 10:58:52 do dia 08/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	08/11/2022 10:53:52	Sr. Fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 10:58:52 do dia 08/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	08/11/2022 10:58:53	O item 3 teve o 1º desempate 7174 encerrado às 10:58:52 de 08/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, CPF/CNPJ 44.933.822/0001-09.
Sistema	08/11/2022 10:58:53	Sr. Fornecedor COMERCIAL TOP MIX LTDA, CPF/CNPJ 18.387.904/0001-87 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 11:08:53 do dia 08/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	08/11/2022 11:03:53	Sr. Fornecedor COMERCIAL TOP MIX LTDA, CPF/CNPJ 18.387.904/0001-87, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 11:08:53 do dia 08/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	08/11/2022 11:08:54	O item 3 teve o 2º desempate 7174 encerrado às 11:08:53 de 08/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor COMERCIAL TOP MIX LTDA, CPF/CNPJ 18.387.904/0001-87.
Sistema	08/11/2022 11:08:54	Sr. Fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CPF/CNPJ 10.664.239/0001-10 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 11:18:54 do dia 08/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	08/11/2022 11:13:54	Sr. Fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CPF/CNPJ 10.664.239/0001-10, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 3, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 11:18:54 do dia 08/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	08/11/2022 11:18:55	O item 3 teve o 3º desempate encerrado às 11:18:54 de 08/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CPF/CNPJ 10.664.239/0001-10.
Sistema	08/11/2022 11:18:55	O item 3 está encerrado.
Pregoeiro	08/11/2022 11:23:50	ITEM I - SERVICE MASTER LTDA ATENTAR PARA CONVOCAÇÃO REALIZADA CONFORME MENSAGEM JÁ ENVIADA "Prezada licitante, diante da comprovação dos documentos exigidos no item 5 do Edital e após a negociação, a convoco para encaminhar, no prazo de 2 (duas) horas, a PROPOSTA VENCEDORA adequada ao último lance ofertado ou valor negociado (item 8.1 do Edital).
Pregoeiro	08/11/2022 11:24:09	Para SERVICE MASTER LTDA - ITEM I - SERVICE MASTER LTDA ATENTAR PARA CONVOCAÇÃO REALIZADA CONFORME MENSAGEM JÁ ENVIADA "Prezada licitante, diante da comprovação dos documentos exigidos no item 5 do Edital e após a negociação, a convoco para encaminhar, no prazo de 2 (duas) horas, a PROPOSTA VENCEDORA adequada ao último lance ofertado ou valor negociado (item 8.1 do Edital).
Pregoeiro	08/11/2022 11:27:21	Para SERVICE MASTER LTDA - Seu prazo se iniciou 09:59:28 (hora da requisição e convocação de anexo), sendo contadas 2 (duas) horas a partir desse momento.
19.813.573/0001-62	08/11/2022 11:31:48	Prezado Pregoeiro e Equipe de Apoio, já estamos finalizando a já vamos enviar (Service Master)
Pregoeiro	08/11/2022 11:32:37	Para SERVICE MASTER LTDA - Entendido.
Sistema	08/11/2022 11:35:16	Senhor Pregoeiro, o fornecedor SERVICE MASTER LTDA, CNPJ/CPF: 19.813.573/0001-62, enviou o anexo para o ítem 1.
Pregoeiro	08/11/2022 12:02:24	Para SERVICE MASTER LTDA - Proposta recebida.
19.813.573/0001-62	08/11/2022 12:04:12	Grato. (SERVICE MASTER)
Pregoeiro	08/11/2022 12:04:20	Em razão do expediente administrativo a licitação será suspensa, com previsão de retorno às 14h 00min dessa mesma data 08/11/2022.

Pregoeiro	08/11/2022 14:02:05	Boa tarde licitantes! Licitação reaberta, favor aguardarem.
Pregoeiro	08/11/2022 14:09:08	ITEM I – Prezadas licitantes, após análise da Proposta de Preços Vencedora adequada ao último lance ofertado enviada pela SERVICE MASTER LTDA, ficou constatado que tal proposta está de acordo com o Edital, razão pela qual será aceita.
Pregoeiro	08/11/2022 14:34:29	ITEM II - A proposta de 40.689.972/0001-50 - HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI será recusada, vez que não atendido o item 8.3.2 do edital.
Pregoeiro	08/11/2022 15:04:15	Prezadas licitantes, em razão de expediente administrativo, a licitação será suspensa nesse momento, e retomada dia 10/11/22 (quinta-feira) às 9h e 40min.
Pregoeiro	10/11/2022 09:41:00	Bom dia licitantes, licitação reaberta. Atenção às informações
Pregoeiro	10/11/2022 09:43:39	Item III – ATENÇÃO ES LICITACOES REGIONAIS LTDA
Pregoeiro	10/11/2022 09:44:04	Licitante ES LICITACOES REGIONAIS LTDA, com base nos itens 9.4. e 9.4.2. do edital, a convoco a apresentar documentação complementar que indique precisamente:
Pregoeiro	10/11/2022 09:44:21	Gabinete – "Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura" - O produto possui sistema de detecção de intrusão? Não foi localizado no catálogo. Favor comprovar documentalmente.
Pregoeiro	10/11/2022 09:44:29	Processador –"Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior" - Qual o processador? Favor indicar documentalmente.
Sistema	10/11/2022 09:44:47	Senhor fornecedor ES LICITACOES REGIONAIS LTDA, CNPJ/CPF: 44.506.209/0001-05, solicito o envio do anexo referente ao ítem 3.
Pregoeiro	10/11/2022 09:45:09	Para ES LICITACOES REGIONAIS LTDA - Anexo convocado – seu prazo é de 2 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta. Alguma dúvida?
Pregoeiro	10/11/2022 09:54:08	ITEM II O produto oferecido pela licitante TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA não contém os requisitos mínimos obrigatórios previstos em edital, quais sejam:
Pregoeiro	10/11/2022 09:54:21	• Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1, sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power – Produto não atende o número de portas.
Pregoeiro	10/11/2022 09:54:35	Teclado padrão ABNT2 com iluminação traseira. Produto não atende - Não possui iluminação traseira.
Pregoeiro	10/11/2022 09:54:48	Deverá estar acompanhado de mochila, cabo de aço de segurança e adaptador para tomada padrão NBR14136 para NEMA (2P+T), todos os cabos de alimentação e interconexão do equipamento: Cabo de alimentação e fonte CA; Cabo do modem; Bateria de Lithium-Ion 3-células, compatível com carga expressa - Produto não atende, possui apenas 2 células.
Pregoeiro	10/11/2022 09:54:59	CERTIFICAÇÕES DO NOTEBOOK (Apresentar na Proposta Técnica) - Documentação apresentada não atendeu.
Pregoeiro	10/11/2022 09:55:16	Item 8.3.2.1 - Documentação não foi o suficiente para identificar todos os itens.
Pregoeiro	10/11/2022 09:55:29	Itens 8.3.2.2., 8.3.2.3., 8.3.2.4., 8.3.2.5., 8.3.2.6. e 8.3.2.7 - Não apresentada documentação que comprovasse o atendimento de tais requisitos.
Pregoeiro	10/11/2022 09:56:02	ITEM II - Portanto, a proposta da licitante TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA será recusada.
Pregoeiro	10/11/2022 09:57:32	Item III – a proposta da licitante J.E.F CORREIA SEGURANÇA ELETRÔNICA será recusada, vez que não atendido o item 8.3.2. do edital.
Pregoeiro	10/11/2022 10:00:41	RETIFICANDO - ITEM II - a proposta da licitante J.E.F CORREIA SEGURANÇA ELETRÔNICA será recusada, vez que não atendido o item 8.3.2. do edital.
Pregoeiro	10/11/2022 10:02:04	Quanto ao item III, se aguarda envio de documentação complementar de ES LICITACOES REGIONAIS LTDA.
Sistema	10/11/2022 10:02:13	O item 2 terá desempate 7174 do lance. Mantenham-se conectados.
Sistema	10/11/2022 10:02:13	Sr. Fornecedor COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA, CPF/CNPJ 19.222.806/0001-52 em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 2, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 10:12:13 do dia 10/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	10/11/2022 10:07:13	Sr. Fornecedor COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA, CPF/CNPJ 19.222.806/0001-52, em cumprimento ao Decreto 7174 de 12/05/2010, alertamos novamente que você poderá enviar ou desistir de apresentar lance final para o item 2, inferior ou igual ao lance vencedor, até às 10:12:13 do dia 10/11/2022. Acesse a Sala de Disputa.
Sistema	10/11/2022 10:12:14	O item 2 teve o 1º desempate encerrado às 10:12:13 de 10/11/2022. O tempo expirou e o lance não foi enviado pelo fornecedor COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA, CPF/CNPJ 19.222.806/0001-52.
Sistema	10/11/2022 10:12:14	O item 2 está encerrado.
Pregoeiro	10/11/2022 10:14:20	ITEM II – FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI favor aguardar as análises necessárias.
Pregoeiro	10/11/2022 10:15:35	Para ES LICITACOES REGIONAIS LTDA - ITEM III - Licitante ES LICITACOES REGIONAIS LTDA, favor enviar a documentação complementar solicitada. Está sendo providenciado? Alguma dúvida?
44.506.209/0001-05	10/11/2022 10:29:11	Bom dia Sr Pregoeiro (a). Está sendo providenciado.
Pregoeiro	10/11/2022 10:30:54	Para ES LICITACOES REGIONAIS LTDA - Entendido. Aguardando.
44.506.209/0001-05	10/11/2022 10:42:12	Sr, poderia por gentileza prorrogar o prazo de envio da documentação complementar? O mesmo já está sendo providenciado pelo setor responsável.
44.506.209/0001-05	10/11/2022 10:53:56	Em relação as dúvidas sobre a característica do item ofertado: SENSOR DE INTRUSÃO DE CHASSIS Ressaltamos que toda linha corporativa tem nativo tal função, é uma característica básica da Dell, infelizmente não conseguimos localizar isso explícito no manual técnico no site, pode ser que esteja com alguma outra nomenclatura.
44.506.209/0001-05	10/11/2022 10:54:24	PROCESSADOR Quanto ao processador, a cotação foi feita em cima do Core i5 de décima geração, modelo i5 10500, porém devido a migração da Dell, dependendo de quando for feita a aquisição provavelmente será entregue com processadores de 12ª geração com características superiores.

Pregoeiro	10/11/2022 10:57:19	Para ES LICITACOES REGIONAIS LTDA - Licitante, com base no item 9.4.1. do edital, prorrogarei o prazo para apresentação do solicitado por mais 2 (duas) horas.
Sistema	10/11/2022 11:17:37	Senhor Pregoeiro, o fornecedor ES LICITACOES REGIONAIS LTDA, CNPJ/CPF: 44.506.209/0001-05, enviou o anexo para o ítem 3.
Pregoeiro	10/11/2022 11:29:16	Para ES LICITACOES REGIONAIS LTDA - Anexo recebido.
Pregoeiro	10/11/2022 11:30:17	Para ES LICITACOES REGIONAIS LTDA - Em razão do expediente administrativo, sessão suspensa. Será reaberta as 15h:30min da data de hoje.
Pregoeiro	10/11/2022 15:29:27	Boa tarde licitantes, sessão reaberta. Favor aguardarem.
Pregoeiro	10/11/2022 15:46:43	ITEM II – Prezada licitante FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, a proposta de preços e os documentos de habilitação disponibilizados e/ou acessíveis no SICAF estão de acordo com o exigido no Edital, portanto, irei convocá-la para negociação.
Pregoeiro	10/11/2022 15:46:59	ITEM II – Lembrando que na fase de habilitação (item 10 do Edital), outras análises serão realizadas, respeitando as fases do certame.
Pregoeiro	10/11/2022 15:47:24	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ITEM II – Prezada licitante FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, seria possível apresentação de uma oferta melhor que seu lance final?
10.664.239/0001-10	10/11/2022 15:49:27	Prezados, boa tarde.
10.664.239/0001-10	10/11/2022 15:49:46	Infelizmente estamos com o nosso valor mínimo para os notebooks.
Pregoeiro	10/11/2022 15:58:44	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ITEM II – Tudo bem! De qualquer forma agradeço.
Pregoeiro	10/11/2022 15:59:05	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ITEM II – Prezada licitante FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, diante da comprovação dos documentos exigidos no item 5 do Edital e após a negociação, a convoco para encaminhar, no prazo de 2 (duas) horas, a PROPOSTA VENCEDORA adequada ao último lance ofertado ou valor negociado (item 8.1 do Edital).
Sistema	10/11/2022 16:00:47	Senhor fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10, solicito o envio do anexo referente ao ítem 2.
Pregoeiro	10/11/2022 16:02:16	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - Anexo convocado. Alguma dúvida?
10.664.239/0001-10	10/11/2022 16:07:15	Prezado pregoeiro, estaremos anexando em breve. Faz-se somente necessário a proposta comercial com valores atualizados, correto?
Pregoeiro	10/11/2022 16:08:50	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - Correto, o restante da documentação já foi disponibilizada no sistema.
10.664.239/0001-10	10/11/2022 16:10:08	Ok. Estamos providenciando a proposta comercial atualizada para anexarmos. Obrigado pela atenção.
Pregoeiro	10/11/2022 16:15:06	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - Ok, aguardando.
Pregoeiro	10/11/2022 16:40:18	ITEM III – Licitante ES LICITACOES REGIONAIS LTDA
Pregoeiro	10/11/2022 16:40:56	ITEM III - A solicitação de envio de documentação complementar foi clara no sentido de que os requisitos apontados deveriam ser comprovados documentalmente. O prazo foi concedido e o anexo convocado foi enviado dentro do prazo, ocorrendo preclusão consumativa.
Pregoeiro	10/11/2022 16:41:14	ITEM III - Contudo, analisando a documentação, verifica-se que foi enviada somente declaração realizada por ES LICITACOES REGIONAIS LTDA sem qualquer comprovação.
Pregoeiro	10/11/2022 16:41:40	ITEM III - Por tal razão, a proposta não atendeu os requisitos "Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura." e "Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior."
Pregoeiro	10/11/2022 16:41:52	ITEM III - Portanto, a proposta oferecida por ES LICITACOES REGIONAIS LTDA será recusada.
Sistema	10/11/2022 16:49:25	Senhor Pregoeiro, o fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10, enviou o anexo para o ítem 2.
Pregoeiro	10/11/2022 17:08:19	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - Anexo recebido.
Pregoeiro	10/11/2022 17:10:39	A sessão será suspensa nesse momento, com reabertura em 11/11/2022 (sexta-feira) às 13h 00min.
Pregoeiro	11/11/2022 13:03:40	Prezadas licitantes, sessão reaberta. Favor aguardarem.
Pregoeiro	11/11/2022 13:13:10	ITEM II – Prezadas licitantes, após análise da Proposta de Preços Vencedora adequada ao último lance ofertado enviada pela FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, ficou constatado que tal proposta está de acordo com o Edital, razão pela qual será aceita.
Pregoeiro	11/11/2022 13:18:49	ITEM III - TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA
Pregoeiro	11/11/2022 13:18:57	O modelo de equipamento não atende ao requisito:
Pregoeiro	11/11/2022 13:19:07	"Gabinete - Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura" - Não existe comprovação do atendimento do requisito na documentação anexada.
Pregoeiro	11/11/2022 13:19:15	ITEM III - Por tal razão, a proposta de TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA será recusada.
Pregoeiro	11/11/2022 13:23:06	ITEM III - COMERCIAL TOP MIX LTDA
Pregoeiro	11/11/2022 13:23:49	O produto, e consequentemente a proposta, não atenderam aos REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Pregoeiro	11/11/2022 13:23:58	Gabinete - "Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes." - Não atende. Não permite ser utilizado na vertical.
Pregoeiro	11/11/2022 13:24:08	"Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura." - Não informado
Pregoeiro	11/11/2022 13:24:21	Processador - "Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior." - Proposta 8GB
Pregoeiro	11/11/2022 13:24:29	Monitor de Vídeo – "Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23,8", resolução full HD 1920x1080 - Não atende. Possui 23.6
Pregoeiro	11/11/2022 13:24:42	Deverá possuir no mínimo 05 conectores USB, sendo pelo 03 (três) SuperSpeed 5Gbps (USB3.2 Gen1) - Não atende. Possui apenas 3 conectores
Pregoeiro	11/11/2022 13:24:50	Portanto, a proposta de COMERCIAL TOP MIX LTDA será recusada
Pregoeiro	11/11/2022 13:29:29	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - Prezada licitante FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, o seu último lance está acima do valor de referência, conforme Edital. Precisamos de uma proposta com valor menor que o valor estimado. Seria possível reduzir o valor ofertado em seu último lance?
10.664.239/0001-10	11/11/2022 13:30:35	Prezados boa tarde.
10.664.239/0001-10	11/11/2022 13:31:23	Prezado Pregoeiro, sim. conseguimos reduzir a nossa proposta.
Pregoeiro	11/11/2022 13:35:16	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - Certo! Peço que leve em consideração também que o melhor lance ofertado nesse item foi de R$50.000,0000.
Pregoeiro	11/11/2022 13:35:45	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - Aguardaremos o valor em negociação
10.664.239/0001-10	11/11/2022 13:37:54	Prezados, nossa melhor proposta é de R$ 59.370,00 total.
Pregoeiro	11/11/2022 13:41:57	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - Entendido. Agradecemos a disponibilidade em negociar conosco!
Pregoeiro	11/11/2022 13:42:16	Licitantes, as análises necessárias serão realizadas.
Pregoeiro	11/11/2022 13:44:37	Em razão de expediente administrativo, a sessão de pregão será suspensa, com reabertura na data de 16/11/2022 (quarta-feira) às 9h e 40 min.
Pregoeiro	11/11/2022 13:44:52	Tenham uma boa tarde!
Pregoeiro	16/11/2022 09:40:57	Prezadas licitantes, bom dia! Sessão reaberta!
Pregoeiro	16/11/2022 09:42:18	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ITEM III – Prezada licitante FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI , diante da comprovação dos documentos exigidos no item 5 do Edital e após a negociação, a convoco para encaminhar, no prazo de 2 (duas) horas, a PROPOSTA VENCEDORA adequada ao valor negociado (item 8.1 do Edital).
Pregoeiro	16/11/2022 09:42:39	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - Alguma dúvida?
Sistema	16/11/2022 09:42:51	Senhor fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10, solicito o envio do anexo referente ao ítem 3.
Pregoeiro	16/11/2022 10:27:51	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - A solicitado está sendo providenciado? Alguma dúvida?
10.664.239/0001-10	16/11/2022 10:30:29	Prezados, bom dia. Estamos providenciando a proposta. Anexando nesse momento.
Sistema	16/11/2022 10:31:12	Senhor Pregoeiro, o fornecedor FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10, enviou o anexo para o ítem 3.
Pregoeiro	16/11/2022 10:39:40	Para FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - Recebido, favor aguardar.
10.664.239/0001-10	16/11/2022 10:46:23	Ok, obrigado. Ficamos à disposição.
Pregoeiro	16/11/2022 10:46:35	ITEM III – Prezadas licitantes, após análise da Proposta de Preços Vencedora enviada por FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, adequada à negociação, ficou constatado que tal proposta está de acordo com o Edital, razão pela qual será aceita.
Pregoeiro	16/11/2022 10:51:29	ITEM III - como acompanhado por todos, o valor foi negociado e baixado para R$ 59.370,00
Pregoeiro	16/11/2022 10:55:19	Quanto aos itens I, II e III, ficou constatado pelas consultas realizadas nos documentos de habilitação disponibilizados no sistema, acessível no SICAF e nos sítios oficiais, a veracidade da habilitação jurídica, da regularidade fiscal/trabalhista e da qualificação econômico-financeira, assim como dos demais requisitos exigidos em edital.
Pregoeiro	16/11/2022 10:56:51	Diante da comprovação de regularidade das etapas desse Pregão, irei neste momento declarar a(s) licitante(s) vencedora(s) dos itens, habilitando as Propostas de Preço Vencedoras e os documentos de Habilitação, conforme os itens do Edital.
Sistema	16/11/2022 10:57:27	Srs. Fornecedores, está aberto o prazo para registro de intenção de recursos para os itens/grupos na situação de ´aceito e habilitado´ ou ´cancelado no julgamento´.
Pregoeiro	16/11/2022 10:58:01	Foi informado o prazo final para registro de intenção de recursos: 16/11/2022 às 11:29:00.

Eventos da Licitação

Evento	Data/Hora	Observações
Alteração equipe	06/10/2022 09:16:22	

Abertura da sessão pública	01/11/2022 09:40:00	Abertura da sessão pública
Encerramento da análise de propostas	01/11/2022 10:00:01	Etapa de análise de propostas encerrada.
Julgamento de propostas	01/11/2022 10:33:15	Início da etapa de julgamento de propostas
Suspensão administrativa	01/11/2022 14:19:04	Previsão de reabertura: 04/11/2022 09:40:00; Expediente administrativo.
Reativação	04/11/2022 09:48:12	
Suspensão administrativa	04/11/2022 15:56:43	Previsão de reabertura: 08/11/2022 09:40:00; Expediente administrativo
Reativação	08/11/2022 09:40:46	
Suspensão administrativa	08/11/2022 15:06:07	Previsão de reabertura: 10/11/2022 09:40:00; Suspensão em razão de expediente administrativo.
Reativação	10/11/2022 09:40:10	
Suspensão administrativa	10/11/2022 17:12:25	Previsão de reabertura: 11/11/2022 13:00:00; Em razão de expediente administrativo.
Reativação	11/11/2022 13:03:02	
Suspensão administrativa	11/11/2022 13:52:02	Previsão de reabertura: 16/11/2022 09:40:00; Em razão de expediente administrativo.
Reativação	16/11/2022 09:40:15	
Abertura do prazo	16/11/2022 10:57:27	Abertura de prazo para intenção de recurso
Fechamento do prazo	16/11/2022 10:58:01	Fechamento de prazo para registro de intenção de recurso: 16/11/2022 às 11:29:00.

Após encerramento da Sessão Pública, os licitantes melhores classificados foram declarados vencedores dos respectivos itens. Foi divulgado o resultado da Sessão Pública e foi concedido o prazo recursal conforme preconiza o artigo 45 , do Decreto Nº 10.024 de 20 de setembro de 2019. Nada mais havendo a declarar, foi encerrada a sessão às 11:32 horas do dia 16 de novembro de 2022, cuja ata foi lavrada e assinada pelo Pregoeiro e Equipe de Apoio.

MARIA CHRISTINA DE OLIVEIRA
Pregoeiro Oficial

ANDREZA MAIA BITARAES
Equipe de Apoio

OTACILIO VALADARES CORDEIRO
Equipe de Apoio

ROBSON BARBOSA MIRANDA
Equipe de Apoio

Imprimir o Relatório

Voltar

Proposta Comercial

À/AO
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS - MG
PREGÃO ELETRÔNICO: 009/2022
Processo N°235/2022

A proposta encontra-se em conformidade com as informações previstas no edital e seus anexos.

Item	Marca/Modelo/Resumo Técnico	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
01	**POSITIVO MASTER D3400 + ACESSÓRIOS** PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12400 MEMÓRIA: 8GB DDR4 ARMAZENAMENTO: SSD 256 NVMe M.2 SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PROFESSIONAL WIRELESS + BLUETOOTH GARANTIA: 36 MESES ON SITE FABRICANTE MOUSE POSITIVO TECLADO POSITIVO - SUPORTE: https://www.meupositivo.com.br/setor-publico/suporte-tecnico/canais-de-atendimento *Demais especificações conforme edital.	**10**	**R$ 5.850,96**	**R$ 58.509,60**
VALOR UNITÁRIO: CINCO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS.				
VALOR GLOBAL: CINQUENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E NOVE REAIS E SESSENTA CENTAVOS.				

Especificações
Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core i5-10500 @ 3,10GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 12,800 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 06 (seis) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois

AZULDATA
@2021 . Todos os Direitos Reservados

slots de memória e expansível a pelo menos 64 GBytes. Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB; deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”. 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso. Será , sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos). Informações Complementares A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante. Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante. Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento. A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

AZULDATA
@2021 . Todos os Direitos Reservados

Item	Marca/Modelo/Resumo Técnico	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
03	**DELL OPTIPLEX 7000 SFF + MONITOR DELL P2422H** PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12500 (SUPERIOR AO I7 10700) MEMÓRIA: 16GB DDR4 ARMAZENAMENTO: SSD 512GB NVMe M.2 SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PROFESSIONAL WIRELESS + BLUETOOTH GARANTIA: 39 MESES ON SITE FABRICANTE MOUSE DELL TECLADO DELL - SUPORTE: https://www.dell.com/support/home/pt-br *Demais especificações conforme edital.	06	R$ 9.982,87	R$ 59.897,22
VALOR UNITÁRIO: NOVE MIL, NOVECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.				
VALOR GLOBAL: CINQUENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS.				

Especificações
Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 16,000 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 08 (oito) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos a 64 GBytes. Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB. Deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS

AZULDATA
@2021 . Todos os Direitos Reservados

possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”. 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos). Informações Complementares A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante. Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante. Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento. A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE. Monitor de Vídeo Deverá ser fornecido 1(um) monitor por computador. Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23,8", resolução full HD 1920x1080. Contraste mínimo de 1000:1 (típico). Ângulo de visão 178º/178º (vertical/horizontal). Brilho: mínimo 200cd/m2. Tempo de resposta: máximo 8s. Pixel Pitch: máximo 0.2900mm x 0,2900mm. Ajustes de posição: Regulagem de altura, rotação (pivô), inclinação. Deve possuir plataforma giratório, ou seja, o monitor deve girar em torno do seu próprio eixo para direita e esquerda. Conectores de Entrada: 1(uma) porta de vídeo VGA para compatibilidade de computadores legado do CRCMG e 2 (duas) portas de vídeo digitais devendo ser 1 (uma) Display Port e 1 (um) HDMI obrigatoriamente compatível com a interface de vídeo do desktop, sem o uso de adaptadores. Deverá possuir no mínimo 05 conectores USB, sendo pelo 03 (três) SuperSpeed 5Gbps (USB3.2 Gen1). Deve ser fornecido 1(um) cabo de conexão VGA, 1(um) cabo de conexão Displayport e/ou HDMI e 1(um) cabo de alimentação elétrica no novo Padrão Brasil (3 pinos). Fonte de alimentação 110/240, com ajuste automático de tensão (bivolt automático). O monitor deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida e, posteriormente delega a terceiro o fabrico dos equipamentos), ou seja, exclusivamente para ele, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R$ 118.406,82	**CENTO E DEZOITO MIL, QUATROCENTOS E SEIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS**

AZULDATA
@2021 . Todos os Direitos Reservados

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

*** Prazo de garantia: **Conforme Edital.**

- Os equipamentos ofertados possuem garantia em todo o território nacional.

*** Prazo de entrega: **30 (trinta) dias, a contar do recebimento da ordem de fornecimento ou instrumento equivalente.**
*** Condições de pagamento: **Crédito bancário em conta corrente.**
*** Validade desta proposta: **60 (sessenta) dias, à partir da sua apresentação.**

- Declaramos que os preços apresentados são absolutamente líquidos, já incluídos todos os custos: fretes, custos diretos ou indiretos inerentes ao objeto, como salários, tributos, encargos sociais, material, entre outros.
- Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, que toda documentação anexada ao sistema é autêntica.

CONTRATAÇÃO:
AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
CNPJ: 40.143.803/0001-10 | IE: 083.724.04-4 | IM: 4717265
RUA PORTO ALEGRE, Nº 307 - SALA 102, NOVA ZELÂNDIA, SERRA – ES CEP 29175-706
REPRESENTANTE LEGAL: TIAGO JOSÉ CAUMO - CPF: 006.876.130-94/RG 509472592 SSP/RS
DADOS BANCÁRIOS: 237 – BANCO BRADESCO – AG 0908-3 C/C 18605-8 – AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
CEL/WHATSAPP: (27) 9.9847-3377 / (54) 9.9945-7437
E-MAIL: comercial@azuldata.com.br

Serra - ES, 01 de novembro de 2022.

_____
Representante Legal
Nome: TIAGO JOSÉ CAUMO
CPF: 006.876.130-94/RG: 5094725925 SSP/RS

AZULDATA
@2021 . Todos os Direitos Reservados

CompIT
Competência em TI

Belo Horizonte, 01 de novembro de 2022

AO

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIEDADE DE MINAS GERAIS

A/C.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO / PREGÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO 235/2022 – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022

ABERTURA: 01 / Novembro / 2022 – 09:40hs

RAZÃO SOCIAL	**COMPIT SOLUÇÕES EM TI LTDA - EPP.**
ENDEREÇO	**Avenida Nossa Senhora do Carmo, 45 - Sala 505 – Sion – Belo Horizonte/MG – CEP: 30310-000**
CNPJ	**19.222.806/0001-52**
INSC. ESTADUAL	**00.225.870.600-95**
DADOS PESSOAIS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRAO	
RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO	**Roberval Campos de Oliveira**
DADOS PESSOAIS	**Brasileiro, casado, engenheiro eletricista, residente à Rua Nogueira de Paiva, 300 Bairro João Pinheiro, Belo Horizonte, MG, CEP: 30530-440, C.I. nº M-3.944.807 - SSP/MG - CPF nº 636.124.886-00**
CARGO	**Procurador**
DADOS BANCARIOS	
BANCO	**237 - BRADESCO**
AGENCIA	**0513-4**
C/C	**899-0**

Em atendimento ao Edital do Pregão em epígrafe, apresentamos a seguinte proposta de preços:

CompIT
Competência em TI

PROPOSTA T´ÉCNICO/COMERCIAL

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO – MARCA/MODELO	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
01	10	**REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:** **ESTAÇÃO E TRABALHO CORPORATIVA COM WINDOWS 11** Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power- on) na parte frontal do gabinete. Permite abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito Possui Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. **Processador INTEL CORE I5-10500 – 12955 pontos** Índice mínimo CPU Benchmark de 12,800 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 06 (seis) núcleos físicos.	5.850,96	58.509,60 (Cinquenta e oito mil quinhentos e nove reais e sessenta centavos)

CompIT
Competência em TI

		Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos 64 GBytes. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB; deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”. 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI).		

CompIT
Competência em TI

		Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré- instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso. Será , sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos). Informações Complementares A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante. Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante.		

CompIT
Competência em TI

		Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento. A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE ***Marca: DELL*** ***Modelo: OPTIPLEX 3090*** ***Garantia: 36 (trinta e seis) meses***		
02	09	**NOTEBOOK CORPORATIVO COM WINDOWS 11 REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:** Placa Mãe e Microprocessador Microprocessador (com dissipador e cooler adequados) com frequência mínima de 2.4GHz, cache de 8MB, com arquitetura de 4 cores/8 threads. **PROCESSADOR INTEL I5-1135G7 – 10.043 pontos no CPU Benchmark** Deverá atingir índice de, no mínimo, 10,000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. **O** processador deverá ser da última geração disponibilizada pela fabricante do equipamento para o modelo ofertado. 08 GB de Memória SODIMM DDR4 – frequência 3.200MHZ, expansível a no mínimo 32GB. Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1, sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power. BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. Setup com suporte a língua portuguesa e/ou inglesa. O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu site da internet todas as atualizações de BIOS. A BIOS deverá possuir campo não editável com o número de série do equipamento e campo editável de 10 caracteres que permite inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento. Possuir sistema integrado de diagnóstico que permita verificar a saúde do sistema em modo rápido e em modo detalhado, bem como diagnóstico na BIOS.	7.671,07	69.039,63 (Sessenta e ove mil, trinta e nove reais e sessenta e três centavos)

CompIT
Competência em TI

		BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”. Unidades de Armazenamento 01 (uma) unidade de disco SSD, de no mínimo 256GB. O equipamento deve possuir a tecnologia Smart (tecnologia de análise e relatório de auto monitoramento), que controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são relatados durante a inicialização do sistema. 01 (um) leitor de cartão de memória micro SD integrado ao gabinete. Adaptador / Display de Vídeo Controlador de vídeo com no mínimo 1.5GB memória compartilhada, com suporte ao Microsoft DirectX 12. Um Display LED 14 polegadas antirreflexo (com resolução de 1366x768). Deverá possuir uma WebCam HD integrada ao gabinete. Áudio Conectores para fone de ouvido e microfone (podendo ser combo). Deverá possuir alto falante e microfone embutidos. Comunicação Adaptador de rede 10/100/1000Mb/s, padrão Ethernet, função autosensing para seleção de taxa de transferência; Suporte em software (driver) para TCP/IP, Netbios, MS Windows XP e Linux; Mínimo de 01 (um) conector RJ45. Wireless padrão 802.11ax (1600Mhz, 2x2) + Bluetooth 5.1 ou superior. Segurança Deverá possuir leitor biométrico integrado. A tela deve possuir dobradiças metálicas. Teclado e Mouse Teclado padrão ABNT2 com iluminação traseira. Touch Pad com zona de rolagem (scroll) e duas teclas. Especificações e Acessórios Deverá estar acompanhado de mouse do mesmo fabricante do equipamento. Deverá estar acompanhado de mochila, cabo de aço de segurança e adaptador para tomada padrão NBR14136 para		

CompIT
Competência em TI

		NEMA (2P+T), todos os cabos de alimentação e interconexão do equipamento: Cabo de alimentação e fonte CA; Cabo do modem; Bateria de Lithium-Ion 3-células, compatível com carga expressa. Deverá possuir slot Kensington. Peso máximo admitido para o equipamento 1,7 KG. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante. Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante. Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento. A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE. Sistema Operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré- instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro ***Marca: DELL*** ***Modelo: LATITUDE 3430*** ***Garantia: 36 (trinta e seis) meses***		
03	06	**ESTAÇÃO DE TRABALHO ORPORATIVO AVnçSO OM WINDOWS 11 PRO** **REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:** Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power- on) na parte frontal do gabinete. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno,	11.900,00	71.400,00 (Setenta e um mil e quatrocentos reais)

CompIT
Competência em TI

		unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. **Processador INTEL CORE I7-10700 – 16799 pontos no CPU BENCHMARK** Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 16,000 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 08 (oito) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos a 64 GBytes. Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB. Deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante.		

CompIT
Competência em TI

		Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”. 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré- instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo		

CompIT
Competência em TI

		aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos). Informações Complementares A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante. Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante. Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento. A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE. Monitor de Vídeo Dell P2422H fabricado pela Dell Deverá ser fornecido 1(um) monitor por computador. Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23,8", resolução full HD 1920x1080. Contraste mínimo de 1000:1 (típico). Ângulo de visão 178º/178º (vertical/horizontal). Brilho: mínimo 200cd/m2. Tempo de resposta: máximo 8s. Pixel Pitch: máximo 0.2900mm x 0,2900mm. Ajustes de posição: Regulagem de altura, rotação (pivô), inclinação. Deve possuir plataforma giratório, ou seja, o monitor deve girar em torno do seu próprio eixo para direita e esquerda. Conectores de Entrada: 1(uma) porta de vídeo VGA para compatibilidade de computadores legado do CRCMG e 2		

CompIT
Competência em TI

		(duas) portas de vídeo digitais devendo ser 1 (uma) Display Port e 1 (um) HDMI obrigatoriamente compatível com a interface de vídeo do desktop, sem o uso de adaptadores. Deverá possuir no mínimo 05 conectores USB, sendo pelo 03 (três) SuperSpeed 5Gbps (USB3.2 Gen1). Deve ser fornecido 1(um) cabo de conexão VGA, 1(um) cabo de conexão Displayport e/ou HDMI e 1(um) cabo de alimentação elétrica no novo Padrão Brasil (3 pinos). Fonte de alimentação 110/240, com ajuste automático de tensão (bivolt automático). Monitor Dell 23,8" P2422H ***Marca: DELL*** ***Modelo: OPTIPLEX 3090*** ***Garantia: 36 (trinta e seis) meses "on site"***		

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Condições de pagamento: O CRCMG efetuará o pagamento em até 10 (dez) dias úteis, após o recebimento definitivo dos equipamentos, mediante apresentação da nota fiscal, com as devidas deduções legais, bem como das certidões de regularidade junto ao FGTS, ao INSS e à Justiça do Trabalho, além da Declaração de Optante pelo Simples Nacional, se for o caso.

Serão descontados sobre os pagamentos a serem realizados, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

Submetemo-nos a todas as condições do Edital nº 009/2022, inclusive quanto ao cumprimento na íntegra do respectivo Termo de Referência - Anexo I.

Belo Horizonte, 01 de novembro de 2022.

_____

Roberval Campos de Oliveira

Procurador

AO
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

PREGÃO ELELETRÔNICO Nº 9/2022

Razão Social:	CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI	**CNPJ:**	11.855.692/0001-76
Endereço:	Rua 5 Chácara 116 Lote 1-E Loja 03 - Edifício Vogue	**Bairro:**	Setor Habitacional Vicente Pires
Cidade:	Brasília-DF	**CEP:**	72.006-180
Telefone:	(61) 3032-5533 / (61) 9 9381-8930	**Contato:**	Roberto Moreira Soares da Silva
E-mail:	licita@cromatecnologia.com.br / licitacao@cromatecnologia.com.br		

Apresentamos nossa proposta para fornecimento do(s) item(ns) abaixo discriminado(s), que integra(m) o instrumento convocatório da licitação em epígrafe.

ITEM	QTD.	ESPECIFICAÇÕES	MARCA/MODELO	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
2	**9**	Available Operating Systems Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro for business Windows 10 Pro 64 (National Academic only) Windows 10 Home 64 Windows 10 Home Single Language 64 Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise available with a Volume Licensing Agreement) FreeDOS Processor family AMD Ryzen™ processor Available Processors AMD Ryzen™ 3 5400U (up to 4.0 GHz max boost clock, 10 MB L3 cache, 4 cores); AMD Ryzen™ 7 5850U with Radeon™ Graphics (2.0 GHz base clock, up to 4.4 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 8 cores); AMD Ryzen™ 5 5650U with Radeon™ Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4.2 GHz max boost clock, 12 MB L3 cache, 6 cores); AMD Ryzen™ 7 5800U with Radeon™ Graphics (2.0 GHz base clock, up to 4.4 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 8 cores); AMD Ryzen™ 5 5600U with Radeon™ Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4.2 GHz max boost clock, 12 MB L3 cache, 6 cores) Display size (diagonal) 14" Maximum memory 32 GB DDR4-3200 SDRAM Both slots are accessible/upgradeable by IT or self-maintainers only. Supports dual channel memory. Memory slots 2 SODIMM Internal storage 128 GB up to 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC 256 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD Display 14" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 1000 nits, 72% NTSC, HP Sure View integrated privacy screen; 14" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 400 nits, low power, 72% NTSC; 14" diagonal, HD (1366 x 768), narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 14" diagonal, HD (1366 x 768), IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC Available Graphics Integrated: AMD Radeon™ Graphics (Support HD decode, DX12, HDMI 1.4.) Audio Dual stereo speakers, dual array microphones Expansion slots 1 microSD (Supports SD, SDHC, SDXC.) Ports and Connectors 3 Super Speed USB Type-A 5Gbps signaling rate (1 charging, 1 power); 1 SuperSpeed USB Type-C® 10Gbps signaling rate	**Notebook HPCM 445 G8 ACOMPANHA MOUSE USB, MOCHILA, TRAVA CABO DE AÇO e ADAPTADOR TOMADA 2pt**	**7.671,07**	**69.039,63**

		(USB Power Delivery, DisplayPort™); 1 RJ-45; 1 headphone/microphone combo; 1 HDMI 1.4b; 1 AC power (HDMI cable sold separately.) Input devices HP Premium Keyboard – spill resistant, optional backlit keyboard with drain and DuraKeys; Clickpad with multi-touch gesture support Communications Realtek 10/100/1000 GbE NIC Intel® Wireless-AC 9260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 combo, non-vPro®; Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 combo; Intel® Wi-Fi 6 AX200 (2x2) and Bluetooth® 5 combo ; Camera 720p HD camera; IR Camera (select models) Security management Absolute persistence module; HP DriveLock and Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Preboot authentication; TPM 2.0 embedded security chip shipped with Windows 10 (Common Criteria EAL4+ Certified); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; BIOS Update via Network; Support for chassis padlocks and cable lock devices; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin Fingerprint reader Fingerprint sensor (select models) Management features HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3; HP Client Management Script Library (download) Power HP Smart 65 W External AC power adapter; HP Smart 65 W EM External AC power adapter; HP Smart 45 W External AC power adapter; HP Smart 65 W USB Type-C® adapter; HP Smart 45 W USB Type-C® adapter Battery type HP Long Life 3-cell, 45 Wh Li-ion polymer Dimensions 32.19 x 21.39 x 1.99 cm Weight Starting at 1.37 kg (Weight will vary by configuration.) Energy efficiency compliance ENERGY STAR® certified; EPEAT® 2019 registered where applicable. EPEAT ® registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country. Sustainable impact specifications Low halogen; TCO Certified Warranty HP Services offers 3-year and 1-year limited warranties and 90 day software limited warranty options depending on country. Batteries have a default one year limited warranty except for Long Life Batteries which will have same 1-year or 3-year limited warranty as the platform. Onsite service and extended coverage is also available. HP Care Pack Services are optional extended service contracts that go beyond the standard limited warranties. To choose the right level of service for your HP product, use the HP Care Pack Services Lookup Tool at: http://www.hp.com/go/cpc. 1,2 1,2,3 1,2 1,2 1,2 7 4,5,6,7 12,13,14 8 9 9 12,13,14 12 11			

		12 18,19,20,21,22,23,24,25,26,27 16,17 28 30 31			

- Validade da proposta é de 60 dias, a contar da data de sua apresentação.

- Prazo de Entrega: Conforme edital

- Prazo de Garantia: Conforme edital

- Declaramos expressamente que nos responsabilizamos pela prestação dos serviços no prazo estabelecido no Termo de Referência

- Declaramos que, nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

- Declaramos que, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.

- Declaramos que, as mercadorias ofertadas serão fabricadas, embaladas e transportadas de acordo com as normas técnicas vigentes.

- Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.

- Declaramos que estamos enquadrados no regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123/2006, de 14/12/2006.

- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

- Declaramos sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a nossa habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

- Declaramos para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não empregamos menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

- Declaramos que a proposta apresentada para essa licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido na Instrução Normativa Nº 2 de 16 de setembro de 2009 da SLTI/MP.

- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

- Declaramos que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estamos cientes do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para

reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

- Declaramos sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

- Declaramos que, em nosso quadro societário não compõe nenhum integrante que sejam Sócios, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta ou colateral até o terceiro grau, inclusive, dos respectivos membros ou Conselheiros vinculados, ou servidor investido em cargo de direção e de assessoramento

- Declaramos que, não possuímos proprietário, sócios ou funcionários que sejam servidores ou agentes Políticos do órgão ou entidade CONTRATANTE ou responsável pela licitação;

- Declaramos que, não possuímos proprietário ou sócio que seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, e por afinidade, até o segundo grau, de agente político do órgão ou entidade CONTRATANTE ou responsável pela licitação.

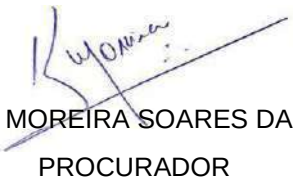
- Declaramos que, não foram aplicadas penalidades de suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar e a declaração de inidoneidade para licitar e contratar por qualquer Ente ou Entidade da Administração Federal, Estadual, Distrital e Municipal cujos efeitos ainda vigorem.

- Pela presente, declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº. 10.520/2002, Lei n°. 8.666/1993 e às cláusulas e condições previstas no Edital de Licitação na modalidade PREGÃO acima numerado, incluindo os seus Anexos;

- **Dados para crédito em conta corrente:**
  Banco do Brasil
  Ag: 0452-9
  C/C: 42089-1
  PIX: 11855692000176

- **Dados do responsável pela assinatura da Ata/Contrato:**
  Roberto Moreira Soares da Silva
  Procurador
  CPF: 126.296.988-31
  RG: 167234924 SSP/SP
  Brasileiro – Casado
  Representante com poderes outorgados por procuração publica

Brasília/DF, 19 de outubro de 2022



ROBERTO MOREIRA SOARES DA SILVA

PROCURADOR

DScom
DISTRIBUIDOR

PROPOSTA DE PREÇOS

AO
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS
PREGÃO ELETRONICO: 9/2022 UG: 925152
DATA DE ABERTURA DA SESSÃO: 19/10/2022 ÀS 09H:40MIN

DADOS DA EMPRESA	
Razão Social: DScom Distribuidor LTDA	
Nome Fantasia: DScom Comercio de Equipamentos de Informatica	
Endereço: Rua 26, Qd42 Lt15	
Bairro: JK Nova Capital	CEP: 75.114-450
Cidade: Anápolis-GO	
Fone: (62) 3706-1019 / 99600-5387	Fax:
E-mail: dscom.dscomdistribuidor@gmail.com	
CNPJ/MF n° 34.494.895/0001-80	
Inscrição Estadual: 10.773.274-2	
REFERÊNCIAS – BANCÁRIAS	
104 – CAIXA ECONOMICA FEDERAL	AG: 2289 / CC: 5196-1

ITEM	UND	QTD	ESPECIFICAÇÃO	MARCA/MODELO	V.UNIT	V.TOTAL
1	Unid.	10	**Desktop Positivo Master C6300 Minipro** Processador Décima Geração Intel® Família Core™ i5-10400T (12 M de cache, até 3,60 GHz) Soquete LGA1200 Placa-mãe Positivo POS-RIH470EM Chipset Intel® H470 Express Sistema Operacional Shell EFI Memória RAM 8 GB DDR4 SDRAM (2666 MHz) 2x slots DIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 64 GB[1] DDR4 SDRAM Armazenamento SSD de 256 GB, SATA lll, 2,5” Unidade Ótica Não Gráficos Intel® UHD Graphics 630 integrado ao processador Aceleração gráfica integrada de vídeos em alta definição (HD) e suporte a Microsoft® DirectX® 12 e OpenGL 4.5 Áudio Áudio de alta definição (HD Áudio) integrado	Positivo / Master C6300 Minipro	R$ 6.800,00	R$ 68.000,00

DScom
DISTRIBUIDOR

			Alto-falante interno com potência de 2W Wireless (rede sem fio) Intel®, IEEE 802.11 ac™ + Bluetooth® 4.2, 2 antenas Rede Realtek RTL8111FP 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet, suporta DASH 1.2 Slots de Expansão 1x M.2 2230 para módulo wireless 1x M.2 2280 para unidade SSD com suporte a AHCI e NVMe Portas de Conexão Traseira: 1x DC in 2x USB 3.1 Gen 1 2x USB 2.0 (1x USB permite alimentação da Unidade Ótica) 1x HDMI 1.4b, 2x DisplayPort, 1x VGA 2x Antena 1x RJ 45 1x Áudio (Line-out) Frontal: 2x USB 3.1 Gen 1 2x USB 3.1 Gen 2 Type C 1x Line-in 1x Headset Gabinete Positivo POS-UFPG02 Formato: Ultracompacto podendo ser usado na vertical ou horizontal (reversível) Botão frontal: Liga/Desliga LEDs indicadores frontais: Atividade disco rígido + Equipamento ligado Ventilação com fluxo de ar exclusivo frontal→traseira Base/pés antiderrapante Fonte 65W, 87% de eficiência, 100~240V / 50~60Hz automática Teclado Padrão ABNT2, USB, resistência a derramamento de líquidos Mouse Ótico, 2 botões, com scroll, USB, resolução de 1000 DPI Segurança Chip de criptografia TPM V2.0			

DScom
DISTRIBUIDOR

			Abertura para trava tipo Kensington Anilha para cadeado Sensor de intrusão Dimensões (C x L x A) Gabinete: 178 x 178 x 34 mm Embalagem: 232 x 512 x 101 Peso Líquido / Peso Bruto 1,10 Kg / 3,22 Kg Documentos e Acessórios Fonte de alimentação, guia rápido de instalação e base de apoio para uso do gabinete na vertical Certificações/ Compatibilidades² Compatibilidade de hardware: WHCK Microsoft® Windows 10 (x64) Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética: Portaria INMETRO 170/2012 Eficiência Energética: Compatível com Energy Star® Compatibilidade eletromagnética: IEC 61000, CISPR22 e CISPR24 Segurança do usuário: IEC 60950 Ruído acústico: De acordo com NBR 10152 (ISO 7779 e 9296) Equipamento ecológico: EPEAT Gold e RoHS Certificado DMI: DMI 2.0 Garantia Os termos e as condições variam de acordo com o modelo comercial Código / EAN 1306875 - 7896904618495			
2	Unid.	9	**NOTEBOOK LENOVO ULTRAFINO IDEAPAD 3I INTEL CORE I5-1135G7** Especificações Processador - Intel Core i5-1135G7 - Geração: 11ª - Clock: 2.40 - 4.20 GHz Sistema operacional - Windows 11 Tela - Resolução: Full HD (1920 x 1080) TN - Tamanho: 15.6"	Lenovo / Ultrafino IdeaPad 3i i5-1135G7	R$ 7.000,00	R$ 63.000,00

DScom
DISTRIBUIDOR

			- Antirreflexo Memória - Capacidade: 8GB - Tipo: DDR4 - Frequência: 3200 MHz Armazenamento - Interface: SSD - Capacidade: 256 GB Áudio - Estéreo - Dolby Audio Bateria - 2 células 38 Wh Portas - 2x USB (3.2) Gen 1 - 1x USB (2.0) - 1x HDMI - 1x Leitor de Cartões 4x1 - 1x Porta Combo Audio Placa de vídeo - Intel Iris Xe integrada Periféricos - Câmera 720p HD com porta de privacidade - Teclado Padrão Brasil, Português (BR) + Teclado Numérico - TouchPad Conectividade - Intel Wireless 9560 11AC (2x2) - Bluetooth 5.0			
VALOR TOTAL DA PROPOSTA						R$ 131.000,00

Valor Total da Proposta R$ 131.000,00 cento e trinta e um mil reais

1 - PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 **(SESSENTA)** dias a contar da data de abertura das propostas.
2 – PRAZO DE ENTREGA: 30 dias.
3 – PRAZO DE PAGAMENTO: 10 dias.
4 - Declaramos que:

4.1 os produtos são de primeira qualidade; Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos: A fornecer os produtos no prazo e condições previstos no Edital, contados a partir do recebimento da respectiva nota de empenho.

4.2 que nos preços já estão inclusas todas as despesas necessárias para entrega, cobrindo todos os custos com frete, encargos sociais, encargos trabalhistas, encargos previdenciários, lucros, encargos fiscais, despesas diretas e indiretas.

DScom
DISTRIBUIDOR

4.3 que a garantia dos produtos ofertados é de 12 (doze) meses a contar da data de recebimento definitivo.

Anápolis-GO, 19 de Outubro de 2022

Brendon Damasceno Simoa

34.494.895/0001-80
DSCOM DISTRIBUIDOR
R. 26 QD. 42 LT. 15 CASA 01 JK NOVA CAPITAL
CEP 75114-450 ANÁPOLIS - GO

ERRELE LTDA
CNPJ: 45.783.227/0001-99
IE: 1030635-87
RUA MARECHAL DEODORO - SALA 901 – nº 300, ENCRUZILHADA
RECIFE – PE
Telefone/ Whatsapp: (81) 97331.1521
administracao@errele.com.br
https://www.errele.com.br/

CONSELHO REG. DE CONTABILID. DE MINAS GERAIS

Pregão Eletrônico 9/2022 – UASG: 925152

Ilustríssimo Sr(a) Pregoeiro(a),

A Empresa ERRELE, 45.783.227/0001-99, sediada na Rua Marechal Deodoro - sala 901 – nº 300, Encruzilhada, Recife - PE, se propõe a fornecer os materiais abaixo discriminados, atendendo todas as condições estipuladas no Edital de Licitação:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	UND	QNT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	**NOTEBOOK** **Especificações Técnicas:** • **Processos:** i3-1215U 3.3GHz até 4.40Ghz, 6 Núcleos, 8 Threads, Cache 10MB **Link de verificação do processador:** https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i3-1215U&id=4754 • **Sistema Operacional:** Windows 10 Pro • **Memória RAM:** 8GB DDR4 3200MHz, 2x slot DDR4, com suporte até 64GB • **Armazenamento:** 256GB SSD M.2 PCIe Gen4 • **Tela:** 14", LED Full HD, Widescreen, 1920x1080, 16:9, antirreflexiva • **Conectividade:** Bluetooth 5.2 Wi-fi IEEE 802.11ax™ • **Teclado:** Português-Brasil, ABNT2, 88 teclas, com resistência a líquidos • **Webcam:**	**Marca:** Vaio **Fabricante:** Positivo **Modelo:** Vaio Pro PX	Und	10	R$ 5.850,96	R$ 58.509,60

	Câmera Frontal 1.0 MP HD, 720p, SD card • **Bateria:** 3 células, Li- Polímero 55Wh – integrada • **Portas e conexões:** 1x HDMI, 1x USB 2.0, 2x USB 3.2 Gen1, 1 (com DisplayPort™ e Power Delivery) Conexão USB 3.2 (tipo C), 1x combo (microfone/audio), 1x RJ 45 1x DC (energia) **Certificação Anatel:** 00595-18-04423 • **Garantia:** Notebook: 36 Meses **Link de verificação compatibilidades:** https://www.meupositivo.com.br/empresas/certificacoes					

1 – O prazo de validade desta proposta é de acordo com o estabelecido no preâmbulo do Edital de Pregão Eletrônico nº **9/2022.**

2 – Nos preços indicados na planilha de preços acima estão incluídos todos os benefícios e os custos diretos e indiretos que forem exigidos para prestação fornecimento do objeto licitado, assim entendida, não só as despesas diretas, como também as despesas indiretas;

3 – Declaro, também, que nenhum direito a indenização ou a reembolso de quaisquer despesas nos será devido, caso a nossa proposta não seja aceita pelo Órgão, seja qual for o motivo;

4 – Declaro ciência de que a contratação dar-se-á mediante emissão de Nota de Empenho, nos termos do art. 62, §4º da Lei nº 8.666/93 ou Art. 95 Inciso II e o §1º combinado com o Art. 92 Inciso II da Lei 14.133/21.

5 – O prazo máximo para entrega do objeto será de acordo com o termo de referência, a partir da data do recebimento da Ordem de Fornecimento, a qual vai anexada cópia da Nota de Empenho.

6 – Declaro acerca do fornecimento dos bens em relação a garantia é de acordo com o estabelecido no preâmbulo do Edital de Pregão Eletrônico;

7 – Declaro que providenciarei a substituição do(s) objeto(s) rejeitado(s) no todo ou em parte pela área técnica, na hipótese de não conformidade com as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência, quando do seu recebimento provisório, no prazo de até 07 (setes) dias úteis, contados a partir da notificação, oficial feita pelo gestor/fiscal da contratação, sem qualquer custo para os participantes.

8 – Declaro conhecer a legislação de regência desta licitação e que os objetos serão fornecidos

de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, que conhecemos e aceitamos em todos os seus termos;

9 – Declaro que examinei, minuciosamente, o pertinente Edital, seus Anexos e que estudei, comparei e os encontrei corretos, aceitando e submetendo-me, integralmente, às suas condições, e que obtive da Comissão de Licitação e/ou Pregoeiro, satisfatoriamente, todas as informações e esclarecimentos solicitados, não havendo dúvidas acerca do fornecimento dos bens.

10 – Declaramos, para fins de participação na licitação em epígrafe, que não possuímos em nossos quadros funcionais, empregados que sejam cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de ocupantes de cargos de direção e de assessoramento ou servidores vinculados a esse Órgão, conforme determinação contida no art. 3º da Resolução nº 07, de 18 de outubro de 2005, com nova redação dada pela Resolução nº 09, de 06/12/2005.

11 – Informo, desde já, que os pagamentos deverão ser creditados à Conta Corrente nº 17657-4, Agência nº 0814, Banco Itaú – CNPJ: 30.948.812/0001-24.

12 – Declaro que esta empresa é optante pelo Simples Nacional.

Recife, PE, 28 de outubro de 2022.

RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA:09669451400

Assinado de forma digital por RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA:09669451400
Dados: 2022.10.28 12:10:42 -03'00'

RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA
CPF: 096.694.514-00
Diretor

es licitações

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS
Pregão Eletrônico nº 09/2022
Processo Administrativo nº 235/2022

OBJETO
Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Empresa	ES LICITACOES REGIONAIS LTDA
CNPJ	44.506.209/0001-05
Ins. Estadual	083842900
Endereço	Rua São Geraldo, 400 - Centro, Mantenópolis - ES, CEP: 29.770-000
Telefone	(27) 3758-1791
E-Mail	contato@eslicitacoes.com.br
Enquadramento	Microempresa (ME)

Representante	William Siqueira dos Santos
CNH	04792246560
CPF	087.687.006-01

Banco	Banco do Brasil - AG: 3811-3 - C/C: 15.325-7

DECLARAÇÕES DE PROPOSTA

- A Empresa declara que todas as condições comerciais estabelecidas no edital serão atendidas;
- Os preços unitários ofertados, compreendem todas as despesas, lucro etc. Estão neles incluídos, também, todos os custos de transportes, taxas, impostos, seguros, licenças, além de quaisquer outras despesas incidentes sobre o Contrato. E outros relacionados à execução do objeto. Considera que os preços propostos são completos e suficientes para pagar todos os custos;
- Declara ainda que esta proposta foi elaborada de forma independente;
- Declara estar de acordo com todos os termos do Edital e seus anexos.
- Atendendo a todas as especificações contidas no Edital vem diante vossa senhoria apresentar esta proposta de preços.

CONDIÇÕES E TERMOS DA PROPOSTA

Prazo de Validade: Conforme termos do edital;
Prazo de Entrega: Conforme termos do edital;
Prazo de Garantia: Conforme termos do edital;
Forma de Pagamento: Conforme termos do edital.

es licitações

PROPOSTA							
LOTE 1							
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	MARCA	MODELO	VL.UNIT	VL.TOTAL
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor	10	UND	DELL	VOSTRO SMALL DESKTOP	R$ 5.850,96	R$ 58.509,60
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	UND	DELL	LATITUDE 3420	R$ 8.437,00	R$ 75.933,00
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	UND	DELL	VOSTRO SMALL DESKTOP | MONITOR P2422H	R$ 9.982,87	R$ 59.897,22
VALOR TOTAL: Cento e noventa e quatro mil, trezentos e trinta e nove reais e oitenta e dois centavos.							**R$ 194.339,82**

Mantenópolis, 01 de novembro de 2022.

ES LICITACOES REGIONAIS LTDA:44506209000105

Assinado de forma digital por ES LICITACOES REGIONAIS LTDA:44506209000105

ES LICITACOES REGIONAIS LTDA
44.506.209/0001-05

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS
PROPOSTA DE PREÇOS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO Nº 235/2022

Item	Descrição	Qtd	Un	Marca/ Modelo	V. Unit	V. Total
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor. Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core i5-10500 @ 3,10GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 12,800 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 06 (seis) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos 64 GBytes. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB; deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”. 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso. Será , sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no	**10**	**Un**	**DELL OPTIPLEX 3000 (I5-12500 08GB 256SSD WIN11PRO)**	15.000,00	150.000,00

	mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos).					
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança. Placa Mãe e Microprocessador Microprocessador (com dissipador e cooler adequados) com frequência mínima de 2.4GHz, cache de 8MB, com arquitetura de 4 cores/8 threads. Deverá atingir índice de, no mínimo, 10,000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. O processador deverá ser da última geração disponibilizada pela fabricante do equipamento para o modelo ofertado. 08 GB de Memória SODIMM DDR4 – frequência 3.200MHZ, expansível a no mínimo 32GB. Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1, sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power. BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. Setup com suporte a língua portuguesa e/ou inglesa. O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu site da internet todas as atualizações de BIOS. A BIOS deverá possuir campo não editável com o número de série do equipamento e campo editável de 10 caracteres que permite inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento. Possuir sistema integrado de diagnóstico que permita verificar a saúde do sistema em modo rápido e em modo detalhado, bem como diagnóstico na BIOS. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”. Unidades de Armazenamento 01 (uma) unidade de disco SSD, de no mínimo 256GB. O equipamento deve possuir a tecnologia Smart (tecnologia de análise e relatório de auto monitoramento), que controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são relatados durante a inicialização do sistema. 01 (um) leitor de cartão de memória micro SD integrado ao gabinete. Adaptador / Display de Vídeo Controlador de vídeo com no mínimo 1.5GB memória compartilhada, com suporte ao Microsoft DirectX 12. Um Display LED 14 polegadas antirreflexo (com resolução de 1366x768). Deverá possuir uma WebCam HD integrada ao gabinete. Áudio Conectores para fone de ouvido e microfone (podendo ser combo). Deverá possuir alto falante e microfone embutidos. Comunicação Adaptador de rede 10/100/1000Mb/s, padrão Ethernet, função autosensing para seleção de taxa de transferência; Suporte em software (driver) para TCP/IP, Netbios, MS Windows XP e Linux; Mínimo de 01 (um) conector RJ45. Wireless padrão 802.11ax (1600Mhz, 2x2) + Bluetooth 5.1 ou superior. Segurança Deverá possuir leitor biométrico integrado. A tela deve possuir dobradiças metálicas. Teclado e Mouse Teclado padrão ABNT2 com iluminação traseira. Touch Pad com zona de rolagem (scroll) e duas teclas. Especificações e Acessórios Deverá estar acompanhado de mouse do mesmo fabricante do equipamento. Deverá estar acompanhado de mochila, cabo de aço de segurança e adaptador para tomada padrão NBR14136 para NEMA (2P+T), todos os cabos de alimentação e interconexão do equipamento: Cabo de alimentação e fonte CA; Cabo do modem; Bateria de Lithium-Ion 3-células, compatível com carga expressa. Deverá possuir slot Kensington. Peso máximo admitido para o equipamento 1,7 KG. Sistema Operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.	**09**	**Un**	**VAIO FE14 + ACESSÓRIOS**	15.000,00	135.000,00
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor. Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 16,000 (https://www.cpubenchmark.n	**06**	**Un**	**DELL OPTIPLEX 3000**	20.000,00	120.000,00

	et/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 08 (oito) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos a 64 GBytes. Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB. Deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”. 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos). Informações Complementares A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante. Monitor de Vídeo Deverá ser fornecido 1(um) monitor por computador. Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23,8", resolução full HD 1920x1080. Contraste mínimo de 1000:1 (típico). Ângulo de visão 178º/178º (vertical/horizontal). Brilho: mínimo 200cd/m2. Tempo de resposta: máximo 8s. Pixel Pitch: máximo 0.2900mm x 0,2900mm. Ajustes de posição: Regulagem de altura, rotação (pivô), inclinação. Deve possuir plataforma giratório, ou seja, o monitor deve girar em torno do seu próprio eixo para direita e esquerda. Conectores de Entrada: 1(uma) porta de vídeo VGA para compatibilidade de computadores legado do CRCMG e 2 (duas) portas de vídeo digitais devendo ser 1 (uma) Display Port e 1 (um) HDMI obrigatoriamente compatível com a interface de vídeo do desktop, sem o uso de adaptadores. Deverá possuir no mínimo 05 conectores USB, sendo pelo 03 (três) SuperSpeed 5Gbps (USB3.2 Gen1). Deve ser fornecido 1(um) cabo de conexão VGA, 1(um) cabo de conexão Displayport e/ou HDMI e 1(um) cabo de alimentação elétrica no novo Padrão Brasil (3 pinos). Fonte de alimentação 110/240, com ajuste automático de tensão (bivolt automático). O monitor deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida e, posteriormente delega a terceiro o fabrico dos equipamentos), ou seja, exclusivamente para ele, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.					

Local de Entrega: Conforme Edital
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Entrega: Conforme Edita
Condições de pgto: Conforme Edital
Garantia: Conforme especificação do Edital para cada Item

Declaro estar de acordo com os termos do edital e seus anexos bem como fornecer de acordo com o mesmo.

Contato com a Dell pelo telefone 0800 970 3355
https://www.dell.com/pt-br/work/lp/chat-live-with-product-expert?gacd=9690632-15008-5761040-276815260-0&dgc=ST&cid=71700000069468594&gclid=Cj0KCQiAip-PBhDVARIsAPP2xc3GaHxQvDM9IQ6GK0hB0rXqOwRnPZTd0LtR4Jinf1WhpKA3lY5gAqUaAgFsEALw_wcB&gclsrc=aw.ds&nclid=L6WfLb7qrrR6Psdn5NZylt2E800jr6wEjMNI7NQNd31sX3wnV8gEzAYiL_PvA4YI

Comprovações Técnicas

Environmental Policy
https://i.dell.com/sites/csdocuments/Corporate_corp-Comm_Documents/en/dell-globalenvironmental-policy.pdf

Social Impact - Progress Made Real
https://corporate.delltechnologies.com/en-id/social-impact.htm

Advancing Sustainability
https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability.htm

ISO 14001 Certification
ISOCertification CertificateEnvironmental14001(delltechnologies.com)

Materials Restricted for Use
www.dell.com/restrictedsubstanceslist

Chemical Use Policy
http://i.dell.com/sites/doccontent/corporate/environment/en/Documents/chemical-use-policy.pdf

Product Carbon Footprint
https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancingsustainability/sustainableproducts-and-services/product-carbon-footprints.htm

RoHS Compliance
https://dellproductcompliance.atlassian.net/servicedesk/customer/portal/6/topic/4ef197b3-28bb-4ff8-96ce-0fcb642ecf8f/article/10289411

REACH Compliance
www.dell.com/REACH

Recycling Information
http://www.dell.com/recycling

Supplier Responsibility – Champion the Many People
https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/championthemany-people.htm

Energy Star
https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-computers/details/2386924

LICITANTE:	J.e.f correia segurança eletronica				
CNPJ:	04.662.595.000100	Tel/ Fax:	(61) 982281106 OU (61) 991209276		
Endereço:	Qnn 36 conjunto D 24	Bairro:	Ceilandia sul		
Cidade:	Brasília	Estado:	DF	CEP:	72220364
Contato:	(61) 982281106	Email:	Jefcorreia2015@hotmail.com		
Banco:	Caixa Econômica Federal	Agência:	4166	C.C. :	5555-6

Proposta comercial

Pregão Eletrônico: n.º 92022

OBJETO: Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks, conforme discriminação individualizada, condições e especificações estabelecidas no Anexo I – Termo de Referência do Edital.

Item	Descrição do Estados	Quant	VALOR unitario	Valor total
01	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Até 2 Tb , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Compacto	10	R$ 58.509,60	R$585.096,00
02	Notebook Bateria: Até 4 Células , Tela: Superior A 14 POL, Núcleos Por Processador: Até 4 , Armazenamento Hdd: Até 500 GB, Garantia On Site: 36 MESES, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Armazenamento Ssd: Sem Disco Ssd , Alimentação:	9	R$69.039,63	R$ 621.356,67

	Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Até 4 G			
03	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Gabinete: Torre	6	R$59.897,22	R$ 359.383,32
Valor global				

Valor global:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: (90) dias, contados da data de sua apresentação. (OBS.: Não inferior a 90 dias, conforme Edital)
A empresa, por intermédio de seu representante legal abaixo identificado, para todos os
efeitos legais e administrativos, sob as penas da lei, DECLARA:
1. Que se responsabiliza pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como
firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou
por seu representante, não cabendo à responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
2. Não se enquadra em nenhuma das restrições previstas no item 2.3 e subitens deste edital.
3. Cumpre todos os requisitos exigidos no edital para a perfeita execução do serviço,
inclusive quanto aos critérios de habilitação.

Brasília- DF, 01 de novembro de 2022

_____

Assinatura do representante legal da empresa,
Edna Julia Fernandes Oliveira
CPF: 03441282108

Diretor | administrativo

jefcorreia2015@hotmail.com

(61) 982281106 | (61) 3373 8549

PROPOSTA COMERCIAL

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

ITEM	Descrição	Marca	Quant.	Vr. Unit.	Vr. Total
02	**COMPUTADOR LENOVO THINKCENTRE NEO 50S** Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor	**LENOVO**	**10**	**R$ 5.850,96**	**R$ 58.509,60**
02	**NOTEBOOK DELL LATITUDE 3420** Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	**DELL**	**09**	**R$ 7.671,07**	**R$ 69.039,63**
02	**COMPUTADOR LENOVO THINKCENTRE NEO 50S** Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	**LENOVO**	**06**	**R$ 9.982,87**	**R$ 59.897,22**

2 - A proponente declara que:

2.1. o preço para o fornecimento dos **itens** proposto estão incluídas todas as despesas necessárias para o fornecimento dos produtos, exemplificativamente: frete, embalagens, seguros, impostos, taxas, obrigações sociais e trabalhistas, e todos os demais custos necessários ao perfeito cumprimento das obrigações objeto da licitação.

2.2 A validade da proposta: 60 dias.

2.3 O prazo de entrega: 30 dias.

2.4 Local de entrega: conforme pedido.

2.5A forma de pagamento: de 30 dias.

Silvane C. dos Santos Vicente

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE
MG-12.918.804
CPF 060.436.806-29

TECH HARD
SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022
PROCESSO LICITATÓRIO N° 235/2022

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A empresa **TECH HARD SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA,** inscrita no CNPJ nº **44.933.822/0001-09,** estabelecida na **Rua das Guianas, 185 A , bairro Jardim Pérola, Governador Valadares/MG, CEP: 35.051-290**, por intermédio de seu Sócio Sr. **Gilson Mazzinghy Batista Tiola**, portador do CPF nº **144.659.956-60** e Carteira de Identidade – RG: nº **MG - 20.885.591 SSP**, atendendo a todas as especificações contidas no Edital vem diante vossa senhoria apresentar esta proposta de preços.

CONDIÇÕES E TERMOS DA PROPOSTA

Prazo de Validade: Conforme termos do EDITAL
Prazo de Entrega: Conforme termos do EDITAL
Prazo de Garantia: Conforme termos do EDITAL
Forma de Pagamento: Conforme termos do EDITAL

DECLARAÇÕES DE PROPOSTA

- A Empresa declara que todas as condições comerciais estabelecidas no edital serão atendidas;
- Os preços unitários ofertados, compreendem todas as despesas, lucro etc. Estão neles incluídos, também, todos os custos de transportes, taxas, impostos, seguros, licenças, além de quaisquer outras despesas incidentes sobre o Contrato. E outros relacionados à execução do objeto. Considera que os preços propostos são completos e suficientes para pagar todos os custos;
- Declara ainda que esta proposta foi elaborada de forma independente;
- Declara estar de acordo como os termos do Pregão Eletrônico.

DADOS BANCÁRIOS

Banco: 756 - BANCO COOPERATIVO DO BRASIL S.A
Agencia: 4071
Conta: 29.757.978-9

Banco: 001 – Banco do Brasil S.A.
Agencia: 2296-9
Conta: 60.894-7

TECH HARD

SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA

PROPOSTA							
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	MARCA	MODELO	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	UN	LENOVO	V14 - CORE I5-1135G7	R$ 7.671,00	R$ 69.039,00
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	UN	DELL	VOSTRO 3710 CORE I7-12700 - P2422H	R$ 9.982,00	R$ 59.892,00
VALOR TOTAL:				**R$ 128.931,00**			

Governador Valadares, 31 de Outubro de 2022

GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA:14465995660

Assinado de forma digital por GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA:14465995660
Dados: 2022.10.31 10:03:12 -03'00'

TECH HARD SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA
GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA
144.659.956-60

TECH HARD SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA
CNPJ: 44.933.822/0001-09 I.E.: 004246199.00-00
Rua das Guianas, 185 – Jardim Pérola
Governador Valadares/MG
Tell. +55 33 3212-2777 / 9 9861-1283
contato@techhardgv.com.br

TOP MIX
TECNOLOGIA PRÁTICA

comercialtopmix.com.br
(12)3346-2504

END: SALVIANO JOSÉ DA SILVA, N° 300
COND. ELDORADO - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS/SP - CEP: 12.238-573
TEL (12) 3346-2504 / 3322-2207

CNPJ: 18.387.904/0001-87
I.E.: 645.618.852.115
I.M: 324714

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

DATA: 19/10/2022

PROPOSTA DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 235/2022

OBJETO: Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks, conforme discriminação individualizada, condições e especificações estabelecidas no Anexo I – Termo de Referência deste Edital.

Nome da Empresa: COMERCIAL TOP MIX LTDA - EPP
CNPJ Nº 18.387.904/0001-87
Endereço: END: RUA SALVIANO JOSÉ DA SILVA N° 300 – COND. ELDORADO - JD. VALE DO SOL
SÃO JOSE DOS CAMPOS/SP
Telefone (12) 3346-2504 e-mail: comercial1@comercialtopmix.com.br
CONTA BANCARIA: Banco do Brasil - Agência 2513-5 - C/C: 62.589-2

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QTD	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HP PRODESK 400 G7 SFF, I5-10500, 8GB DDR4-2666, 256GB SSD, WIN11 PRO, 36 MESES ONSITE	10	PC	R$ 5.800,00	R$ 58.000,00
3	HP PRODESK 400 G7 SFF, I7-10700, 8GB DDR4-2666, 512GB SSD, WIN11 PRO, MONITOR HP V24B, 36 MESES ONSITE	6	PC	R$ 9.966,67	R$ 59.800,00
**TOTAL---------->					**R$ 117.800,00**

VALOR POR EXTENSO: CENTO E DEZESSETE MIL, OITOCENTOS REAIS

PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias corridos, após a emissão da Nota de Empenho

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da proposta no sistema.

PAGAMENTO: Conforme edital.

GARANTIA: 36 (trinta e seis) meses onsite.

ENDEREÇO DE ENTREGA: Cláudio Manoel, nº 639, bairro Savassi, Belo Horizonte/MG.

DECLARAMOS:

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Declaramos estar de acordo com todos os termos do Edital e seus Anexos, bem como não existir nenhum fato impeditivo para celebrar o contrato.

Os produtos entregues serão estar dentro do prazo de validade e terão garantia conforme estabelecido no Termo de Referência.

A aprovação dos documentos entregues, não isenta a contratada de suas responsabilidades pela garantia da qualidade dos serviços especificados.

O preço ofertado permanecerá fixo e irreajustável.

Os itens ofertados atenderão a todas as exigências e especificações técnicas do Edital respectivo, em especial as do Termo de Referência a este anexado.

Toda correspondência eletrônica dirigida a nossa empresa deverá sê-lo feito ao endereço comercial1@comercialtopmix.com.br

COMERCIAL TOP MIX LTDA - EPP
FERNANDO DE GODOI DO NASCIMENTO
ANALISTA DE LICITAÇÕES
RG: 33.200.870-8
CPF/MF N°: 216.492.668-47

FERNANDO DE GODOI DO NASCIMENTO :21649266847

Assinado de forma digital por FERNANDO DE GODOI DO NASCIMENTO:21649266847
Dados: 2022.10.19 09:33:25 -03'00'

AO

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Pregão Eletrônico Nº 9/2022

Objeto: Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks, conforme discriminação individualizada, condições e especificações estabelecidas no Anexo I Termo de Referência do Edital.

Apresento a nossa proposta de preços para a o(s) Item(ens)

Item	Especificação	Und.		PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
			MARCA		
01	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR 4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD ATÉ 2 TB, MONITOR SEM MONITOR POL, COMPONENTES ADICIONAIS COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE 36 MESES, GABINETE COMPACTO	10	Lenovo	5.800	57.000,00

02	NOTEBOOK, TELA SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM ATÉ 4 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR ATÉ 4, ARMAZENAMENTO HDD ATÉ 500GB, ARMAZENAMENTO SSD SEM DISCO SSD, BATERIA ATÉ 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO BIVOLTAUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE 36 MESES	**09**	LENOVO		**7.600,00**	**72.000,00**
03	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR 4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD SUPERIOR A 500, MONITOR 21 A 29 POL, COMPONENTES ADICIONAIS COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE TORRE	**06**	POSITIVO		**9.900**	**59.500**
VALOR GLOBAL MÁXIMO R$: 188.000,00						

Declaramos ainda que:
2. Declaramos que a validade desta proposta é de 60 dias a contar da data de sua entrega.
3. Declaramos expressamente que, no(s) preço(s) acima ofertado(s), estão inclusos todos os custos indiretos tais como: impostos, taxas, fretes, seguros e etc.
4. Caso seja vencedor, nos comprometemos a entregar os objetos desta licitação dentro de (CONFORME O EDITAL), a contar da data da ordem de fornecimento.
5. Declaramos, ainda, que os preços de nossa proposta estão de acordo com os preços praticados no mercado, e que estão incluídos todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com mão-de-obra, materiais, impostos, taxas, fretes, descontos e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no cumprimento do contrato.
6. Estamos de acordo com as demais condições do Edital e seus anexos.
Prazo de validade da proposta: não inferior a 60(**DIAS**), contado da data da entrega de seu respectivo envelope.

Razão Social do Licitante: *ZAN LOGISTICA E COM. EIRELLI*
CNPJ: *05568743000186*
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001086747.00-20
Endereço:
RUA GRÉCIA, 143, BAIRRO GLÓRIA, CONTAGEM, MG

E-mail: **PLATAFORMAZAN@GMAIL.COM**

Telefone: **31/ 98901-1517 - 31/ 99906-0371**

Contagem 26 de Outubro de 2022

…….

HELLDER ALEXANDRE ZANINI G GONTIJO,
CPF: 086.197.986.93
QUALIFICAÇÃO: DIRETOR

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas
no Edital e seus anexos.

azuldata

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

AZULDATA
@2021 . Todos os Direitos Reservados

azuldata

1. Documentação Jurídica

- TCU Consolidado — Pág. 03
- SICAF — Pág. 05
- Contrato Social — Pág. 06
- Certidão Simplificada — Pág. 14

2. Documentos do Sócio

- CNH — Pág. 15

3. Documentação Fiscal e Trabalhista

- CNPJ — Pág. 16
- FGTS — Validade: 13/11/2022 — Pág. 17
- CND Federal — Validade: 04/04/2023 — Pág. 18
- CND Trabalhista — Validade: 04/02/2023 — Pág. 19
- CND Estadual — Validade: 19/01/2023 — Pág. 20
- CND Municipal (CRC) — Validade: 05/11/2022 — Pág. 21
- CND Municipal (CCM) — Validade: 10/12/2022 — Pág. 22
- IE — Pág. 23
- IM — Pág. 25

4. Documentação Econômico-financeira

- Falência e Concordata — Validade: 15/10/2022 — Pág. 27
- Balanço Patrimonial — Pág. 28
- CRC — Validade 27/11/2022 — Pág. 37

5. Documentação de Qualificação Técnica

- Atestados de Capacidade Técnica — Pág. 38

6. Outros Anexos

- Alvará de Licença — Validade: 14/03/2023 — Pág. 80
- Declaração — Pág. 82

AZULDATA
@2021 . Todos os Direitos Reservados

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 13/10/2022 09:35:02

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**
CNPJ: **40.143.803/0001-10**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e

racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**40.143.803/0001-10**
Razão Social:	**AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**
Nome Fantasia:	
Situação do Fornecedor:	**Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: **07/03/2022**
Natureza Jurídica:	**EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA)**
MEI:	**Não**
Porte da Empresa:	**Micro Empresa**

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	**17/04/2022**
FGTS	Validade:	**11/03/2022**
Trabalhista **(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**16/04/2022**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**31/05/2022**
Receita Municipal	Validade:	**14/04/2022**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **30/04/2022**

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

CPF: 006.876.130-94 Nome: TIAGO JOSE CAUMO
Ass: _____

ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – EIRELI

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

Pelo presente instrumento particular de Ato Constitutivo:

TIAGO JOSE CAUMO, BRASILEIRO , CASADO(A), Separação de Bens, empresario, data de nascimento 26/04/1984, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 5094725925, expedida por sjs/RS e CPF: n° 006.876.130-94, residente e domiciliado na cidade de Nova Bassano - RS, na RUA AQUILINO DALLA COSTA, nº 609, MONTE BELLO, CEP: 95340-000;

Resolve constituir uma Empresa Individual de Responsabilidade Limitada – EIRELI, mediante as seguintes cláusulas (art. 997, I, CC):

CLÁUSULA I - DO NOME EMPRESARIAL (ART. 997, II e ART. 980-A, §1º, CC)
A empresa adotará como nome empresarial: **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**.

CLÁUSULA II - DA SEDE (art. 997, II, CC)
A empresa terá sua sede no seguinte endereço: RUA PORTO ALEGRE, nº 307, SALA 102 LOTE UE-V, NOVA ZELANDIA, Serra - ES, CEP: 29175706.

CLÁUSULA III - DO OBJETO SOCIAL (art. 997, II, CC)
A empresa terá por objeto o exercício das seguintes atividades econômica:SUPORTE TECNICO EM COMPUTADORES, MANUTENCAO EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO, MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS, APARELHOS E UTENSILIOS DOMESTICOS, SERVICOS DE MONTAGEM DE MOVEIS DE QUALQUER MATERIAL, COMERCIO A VAREJO DE PECAS E ACESSORIOS NOVOS PARA VEICULOS AUTOMOTORES, COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITORIO E DE PAPELARIA, COMERCIO ATACADISTA DE LIVROS, JORNAIS E REVISTAS, COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO, COMERCIO ATACADISTA DE APARELHOS ELETRONICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO, COMERCIO ATACADISTA DE MOVEIS E ARTIGOS DE COLCHOARIA, COMERCIO ATACADISTA DE LUSTRES, LUMINARIAS E ABAJURES, COMERCIO ATACADISTA DE UTENSILIOS DOMESTICOS, COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA, COMERCIO ATACADISTA DE SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA, COMERCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO, COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL, COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO COMERCIAL, COMERCIO ATACADISTA DE MERCADORIAS, SEM PREDOMINANCIA DE ALIMENTOS OU DE INSUMOS AGROPECUARIOS, COMERCIO ATACADISTA DE MERCADORIAS, COM PREDOMINANCIA DE ALIMENTOS OU DE INSUMOS AGROPECUARIOS, LOJAS DE VARIEDADES, EXCETO LOJAS DE DEPARTAMENTOS OU MAGAZINES, LOJAS DE DEPARTAMENTOS OU MAGAZINES, EXCETO LOJAS FRANCAS (DUTY FREE), COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO, COMERCIO VAREJISTA DE MOVEIS, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINACAO, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE INSTRUMENTOS MUSICAIS E ACESSORIOS, COMERCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E ARTIGOS RECREATIVOS, COMERCIO VAREJISTA DE EMBARCACOES, DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR CUSTOMIZAVEIS, ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIOS, ATIVIDADES DE TELEATENDIMENTO, TREINAMENTO EM INFORMATICA, REPARACAO EM MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS

Parágrafo único. Em estabelecimento eleito como Sede (Matriz) será(ão) exercida(s) a(s) atividade(s) de SUPORTE TECNICO EM COMPUTADORES, MANUTENCAO EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO, MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS, APARELHOS E UTENSILIOS DOMESTICOS, SERVICOS DE MONTAGEM DE MOVEIS DE QUALQUER MATERIAL, COMERCIO A VAREJO DE PECAS E ACESSORIOS NOVOS PARA VEICULOS AUTOMOTORES, COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITORIO E DE PAPELARIA, COMERCIO ATACADISTA DE LIVROS, JORNAIS E REVISTAS, COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO, COMERCIO ATACADISTA DE APARELHOS ELETRONICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO, COMERCIO ATACADISTA DE MOVEIS E ARTIGOS DE COLCHOARIA, COMERCIO ATACADISTA DE LUSTRES, LUMINARIAS E ABAJURES, COMERCIO ATACADISTA DE UTENSILIOS DOMESTICOS, COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA, COMERCIO ATACADISTA

ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – EIRELI

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

DE SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA, COMERCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO, COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL, COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO COMERCIAL, COMERCIO ATACADISTA DE MERCADORIAS, SEM PREDOMINANCIA DE ALIMENTOS OU DE INSUMOS AGROPECUARIOS, COMERCIO ATACADISTA DE MERCADORIAS, COM PREDOMINANCIA DE ALIMENTOS OU DE INSUMOS AGROPECUARIOS, LOJAS DE VARIEDADES, EXCETO LOJAS DE DEPARTAMENTOS OU MAGAZINES, LOJAS DE DEPARTAMENTOS OU MAGAZINES, EXCETO LOJAS FRANCAS (DUTY FREE), COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO, COMERCIO VAREJISTA DE MOVEIS, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINACAO, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE INSTRUMENTOS MUSICAIS E ACESSORIOS, COMERCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E ARTIGOS RECREATIVOS, COMERCIO VAREJISTA DE EMBARCACOES, DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR CUSTOMIZAVEIS, ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIOS, ATIVIDADES DE TELEATENDIMENTO, TREINAMENTO EM INFORMATICA, REPARACAO EM MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS.

E exercerá as seguintes atividades:

CNAE Nº 6209-1/00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação
CNAE Nº 4663-0/00 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças
CNAE Nº 4665-6/00 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso comercial; partes e peças
CNAE Nº 4763-6/05 - Comércio varejista de embarcações e outros veículos recreativos; peças e acessórios
CNAE Nº 3313-9/99 - Manutenção e reparação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos não especificados anteriormente
CNAE Nº 3329-5/01 - Serviços de montagem de móveis de qualquer material
CNAE Nº 4530-7/03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores
CNAE Nº 4647-8/01 - Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria
CNAE Nº 4647-8/02 - Comércio atacadista de livros, jornais e outras publicações
CNAE Nº 4649-4/01 - Comércio atacadista de equipamentos elétricos de uso pessoal e doméstico
CNAE Nº 4649-4/02 - Comércio atacadista de aparelhos eletrônicos de uso pessoal e doméstico
CNAE Nº 4649-4/04 - Comércio atacadista de móveis e artigos de colchoaria
CNAE Nº 4649-4/06 - Comércio atacadista de lustres, luminárias e abajures
CNAE Nº 4649-4/99 - Comércio atacadista de outros equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico não especificados anteriormente
CNAE Nº 4651-6/01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática
CNAE Nº 4651-6/02 - Comércio atacadista de suprimentos para informática
CNAE Nº 4652-4/00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação
CNAE Nº 4693-1/00 - Comércio atacadista de mercadorias em geral, sem predominância de alimentos ou de insumos agropecuários
CNAE Nº 4712-1/00 - Comércio varejista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios - minimercados, mercearias e armazéns
CNAE Nº 4713-0/02 - Lojas de variedades, exceto lojas de departamentos ou magazines
CNAE Nº 4752-1/00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação
CNAE Nº 4753-9/00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
CNAE Nº 4754-7/01 - Comércio varejista de móveis
CNAE Nº 4754-7/03 - Comércio varejista de artigos de iluminação
CNAE Nº 4756-3/00 - Comércio varejista especializado de instrumentos musicais e acessórios
CNAE Nº 4763-6/01 - Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos
CNAE Nº 6202-3/00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis
CNAE Nº 7733-1/00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritório
CNAE Nº 8220-2/00 - Atividades de teleatendimento
CNAE Nº 8599-6/03 - Treinamento em informática
CNAE Nº 9511-8/00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos
CNAE Nº 4751-2/01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática

ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – EIRELI

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

CNAE Nº 4713-0/04 - Lojas de departamentos ou magazines, exceto lojas francas (Duty free)

CLÁUSULA IV - DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO (art. 53, III, F, Decreto n° 1.800/96)
A empresa iniciará suas atividades em 17/12/2020 e seu prazo de duração será por tempo indeterminado.

CLÁUSULA V - DO CAPITAL (ART. 997, III e IV e ART. 1.052 e 1.055, CC)
O capital será de R$ 105.000,00 (cento e cinco mil reais), totalmente subscrito e integralizado, neste ato, da seguinte forma: R$ 105.000,00 (cento e cinco mil reais)em moeda corrente no Pais

CLÁUSULA VI - DA ADMINISTRAÇÃO (ART. 997, VI, CC)
A administração será exercida pelo titular TIAGO JOSE CAUMO, que representará legalmente a empresa e poderá praticar todo e qualquer ato de gestão pertinentes ao objeto.

CLÁUSULA VII - DO BALANÇO PATRIMONIAL (art. 1.065, CC)
Ao término de cada exercício, em 31 de Dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao empresário, os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA VIII - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO DE ADMINISTRADOR (art. 1.011, § 1° CC e art. 37, II da Lei n° 8.934 de 1994)
O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA IX - DA DECLARAÇÃO DE NÃO PARTICIPAÇÃO EM OUTRA EIRELI (art. 980-A, § 2° CC)
O titular da empresa declara, sob as penas da lei, que não figura como titular de nenhuma outra empresa individual de responsabilidade limitada.

CLÁUSULA X - DO PRÓ LABORE
Titular poderá fixar uma retirada mensal, a título de pro labore, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA XI - DO FALECIMENTO (art. 1.028, CC)
Falecendo o titular, seus sucessores poderão continuar o exercício da empresa. Não sendo possível ou inexistindo interesse na continuidade, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

CLÁUSULA XII - DA INTERDIÇÃO (art. 974, § 3° CC)
Sendo interditado o titular, ele poderá continuar o exercício da empresa, desde que ele seja devidamente representado ou assistido, conforme o grau de sua incapacidade, e que a administração da empresa caiba a terceiro não impedido.

ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – EIRELI

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

CLÁUSULA XIII - PORTE EMPRESARIAL

O titular declara que a empresa se enquadra como Microempresa - ME, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei. (art. 3º, I, LC nº 123, de 2006)

E, por estar assim constituído, assino o presente instrumento.

Serra - ES, 17 de dezembro de 2020

_____

TIAGO JOSE CAUMO
Titular/Administrador

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
00687613094	TIAGO JOSE CAUMO

CERTIFICO O REGISTRO EM 17/12/2020 14:54 SOB Nº 32600313731.
PROTOCOLO: 201114534 DE 17/12/2020.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12006319726. CNPJ DA SEDE: 40143803000110.
NIRE: 32600313731. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 17/12/2020.
AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

PAULO CEZAR JUFFO
SECRETÁRIO-GERAL
simplifica.es.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

AZULDATA TECNOLOGIAS LTDA

CNPJ: 40.143.803/0001-10 | **NIRE**: 32600313731
Rua Porto Alegre, nº 307, Sala 102, Lote UE-V, Nova Zelândia
Serra, ES, CEP: 29175-706

CONTRATO SOCIAL POR TRANSFORMAÇÃO

TIAGO JOSÉ CAUMO, brasileiro, empresário, divorciado, nascido em 26/04/1984, CPF nº.: 006.876.130-94, documento de identidade nº.: 5094725925, expedido pela SJS, RS, residente e domiciliado na Rua Aquilino Dalla Costa, nº.: 609, bairro Monte Bello, em Nova Bassano, Rio Grande do Sul, CEP: 95340-000;

Titular pessoa física da empresa que gira sob denominação de **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**, estabelecida na Rua Porto Alegre, nº 307, Sala 102, Lote UE-V, Nova Zelândia, em Serra, ES, CEP: 29175-706, inscrita no **CNPJ** sob nº 40.143.803/0001-10com o ato constitutivo devidamente arquivado na **JUCIS**, sob o **NIRE** 32600313731, em sessão de 17/12/2020, resolve transformar sua **EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA** em **SOCIEDADE LIMITADA UNIPESSOAL** conforme segue:

CLÁUSULA PRIMEIRA: A sociedade limitada unipessoal gira sob denominação social de **AZULDATA TECNOLOGIAS LTDA**, e fica estabelecida na Rua Porto Alegre, nº 307, Sala 102, Lote UE-V, Nova Zelândia, em Serra, ES, CEP: 29175-706.

PARÁGRAFO ÚNICO: A empresa tem como nome fantasia **AZULDATA OPERADORA BRASIL**.

CLÁUSULA SEGUNDA: O objeto da empresa é de: Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação, comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática, comércio atacadista de equipamentos e suprimentos de informática, comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação, comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação, comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo, serviços de comunicação multimidia – SCM, serviços de telecomunicações, desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis, consultoria em tecnologia da informação, portais, provedores de conteúdo, prestação de serviços de tecnologia de informação, aluguel de máquinas e equipamentos para escritório, atividades de teleatendimento, treinamento em informática, reparação e manutenção de computadores e equipamentos periféricos, tendo como base as atividades regidas pelos **CNAES**: **62.09-1-00 | 46.51-6-01 | 46.51-6-02 | 46.52-4-00 | 47.51-2-01 | 47.52-1-00 | 47.53-9-00 | 61.10-8-03 | 61.20-5-99 | 61.90-6-99 | 62.02-3-00 | 62.04-0-00 | 63.19-4-00 | 63.99-2-00 | 77.33-1-00 | 82.20-2-00 | 85.99-6-03 | 95.11-8-00**

CLÁUSULA TERCEIRA: O prazo de duração da sociedade limitada unipessoal é por tempo indeterminado, com início das atividades em 17/12/2020.

CLÁUSULA QUARTA: A sociedade limitada unipessoal poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filiais ou outra dependência, no país ou no exterior, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁUSULA QUINTA: O acervo patrimonial da **EIRELI** agora passa a constituir o capital social da **SOCIEDADE LIMITADA UNIPESSOAL**. O capital que é de R$ 105.000,00 (cento e cinco mil reais), dividido em 105.000 (cento e cinco mil quotas) no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, fica assim distribuído:

NOME	Nº.: DE QUOTAS	CAPITAL	PERCENTUAL
TIAGO JOSÉ CAUMO	105.000	R$ 105.000,00	100,00%
TOTAL	**105.000**	**R$ 105.000,00**	**100,00%**

CLÁUSULA SEXTA: A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de seu capital e o mesmo responde exclusivamente pela integralização do capital.

CLÁUSULA SÉTIMA: Ficam dispensadas reuniões de sócios e a lavratura de ata de prestação de contas assim como a publicação e registro da mesma, conforme preceitua o artigo 70 da Lei Complementar nº 123/2006.

CLÁUSULA OITAVA: A administração da sociedade limitada unipessoal será exercida individualmente e por prazo indeterminado pela único sócio, Sr. **TIAGO JOSÉ CAUMO**, ficando dispensado de prestar caução, razão pela qual compete ao administrador a direção dos negócios sociais e a prática dos atos necessários ao funcionamento normal e regular das atividades econômicas da sociedade, podendo ele receber, dar quitação, pagar contas em geral, contrair obrigações, abrir, movimentar e encerrar contas bancárias, representar de qualquer forma a sociedade perante órgãos da administração pública Federal, Estadual e Municipal, adquirir, vender, gravar ou onerar imóveis ou quotas representativas do capital social da sociedade, constituir penhor de qualquer natureza, inclusive caução de títulos e de direitos creditórios, prestar garantias fidejussórias às sociedades subsidiárias, controladas ou coligadas, ou de cujo capital participe ou venha a participar, por si ou através das referidas sociedades, representar a sociedade, ativa e passivamente, em juízo ou fora dele, constituir procuradores por instrumento público ou particular de mandato, mediante especificação naquele documento, dos atos ou operações que poderão praticar, bem como do prazo de duração do mandato que sendo para representação em juízo, poderá ser por prazo indeterminado, e tudo mais que se fizer necessário para o fiel cumprimento do mandato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: O administrador poderá fixar uma retirada mensal, a título de "pró-labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O administrador responderá solidariamente, perante a sociedade e terceiros prejudicados por culpa no desempenho de suas funções.

CLÁUSULA NONA: O administrador declara sob as penas da lei que não está impedido por lei especial do exercício da administração de sociedade unipessoal limitada e que não se acha condenado a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA: O exercício social será coincidente com o ano-calendário, terminando em 31 de dezembro de cada ano, quando será procedido o levantamento do balanço patrimonial e efetuada a apuração de resultados, os quais serão atribuídos ao sócio único proporcionalmente às suas quotas de capital. Podendo os lucros a critério do mesmo, serem distribuídos ou ficarem em reserva na sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: A sociedade limitada unipessoal poderá levantar demonstrações contábeis intermediárias, a qualquer tempo, para fins de cisão parcial ou total, fusão e incorporação, retirada do sócio ou ainda, para quaisquer atos julgados necessários pelo sócio.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: O único sócio será obrigado à reposição dos lucros e das quantias retiradas, a qualquer título ainda que autorizados pelo contrato, quando tais lucros ou quantia se distribuírem com prejuízo do capital.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: Em caso de falecimento do único sócio a sociedade limitada unipessoal poderá continuar com suas atividades com os herdeiros e/ou sucessores do "de cujus" ou do incapaz. Não sendo possível, ou inexistindo interesse destes, a sociedade poderá ser dissolvida.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: Fica eleito o foro de Serra – ES para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

Serra – ES, 22 de setembro de 2022

_____

TIAGO JOSÉ CAUMO
Sócio/Administrador

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa AZULDATA TECNOLOGIAS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
00687613094	TIAGO JOSE CAUMO

CERTIFICO O REGISTRO EM 28/09/2022 15:30 SOB Nº 32203008711.
PROTOCOLO: 221606718 DE 28/09/2022.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12212799777. CNPJ DA SEDE: 40143803000110.
NIRE: 32203008711. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 22/09/2022.
AZULDATA TECNOLOGIAS LTDA

PAULO CEZAR JUFFO
SECRETÁRIO-GERAL
www.simplifica.es.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Governo do Estado do Espírito Santo

Junta Comercial do Estado do Espírito Santo

SIMPLIFICA ES

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI **Natureza Jurídica:** Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresária)			**Protocolo:** ESC2200880590
NIRE (Sede) 32600313731	**CNPJ** 40.143.803/0001-10	**Arquivamento do Ato Constitutivo** 17/12/2020	**Início de Atividade** 17/12/2020

Endereço Completo
Rua PORTO ALEGRE, Nº 307, SALA 102 LOTE UE-V NOVA ZELANDIA - Serra/ES - CEP 29175-706

Objeto
SUPORTE TECNICO EM COMPUTADORES, MANUTENCAO EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO, MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS, APARELHOS E UTENSILIOS DOMESTICOS, SERVICOS DE MONTAGEM DE MOVEIS DE QUALQUER MATERIAL, COMERCIO A VAREJO DE PECAS E ACESSORIOS NOVOS PARA VEICULOS AUTOMOTORES, COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITORIO E DE PAPELARIA, COMERCIO ATACADISTA DE LIVROS, JORNAIS E REVISTAS, COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO, COMERCIO ATACADISTA DE APARELHOS ELETRONICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO, COMERCIO ATACADISTA DE MOVEIS E ARTIGOS DE COLCHOARIA, COMERCIO ATACADISTA DE LUSTRES, LUMINARIAS E ABAJURES, COMERCIO ATACADISTA DE UTENSILIOS DOMESTICOS, COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA, COMERCIO ATACADISTA DE SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA, COMERCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO, COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL, COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO COMERCIAL, COMERCIO ATACADISTA DE MERCADORIAS, SEM PREDOMINANCIA DE ALIMENTOS OU DE INSUMOS AGROPECUARIOS, COMERCIO ATACADISTA DE MERCADORIAS, COM PREDOMINANCIA DE ALIMENTOS OU DE INSUMOS AGROPECUARIOS, LOJAS DE VARIEDADES, EXCETO LOJAS DE DEPARTAMENTOS OU MAGAZINES, LOJAS DE DEPARTAMENTOS OU MAGAZINES, EXCETO LOJAS FRANCAS (DUTY FREE), COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO, COMERCIO VAREJISTA DE MOVEIS, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINACAO, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE INSTRUMENTOS MUSICAIS E ACESSORIOS, COMERCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E ARTIGOS RECREATIVOS, COMERCIO VAREJISTA DE EMBARCACOES, DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR CUSTOMIZAVEIS, ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIOS, ATIVIDADES DE TELEATENDIMENTO, TREINAMENTO EM INFORMATICA, REPARACAO EM MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS

Capital R$ 105.000,00 (cento e cinco mil reais) **Capital Integralizado** R$ 105.000,00 (cento e cinco mil reais)	**Porte** ME (Microempresa)	**Prazo de Duração** Indeterminado

Titular

Nome	CPF	Administrador	Início do Mandato	Término do Mandato
TIAGO JOSE CAUMO	006.876.130-94	S	17/12/2020	Indeterminado

Dados do Administrador

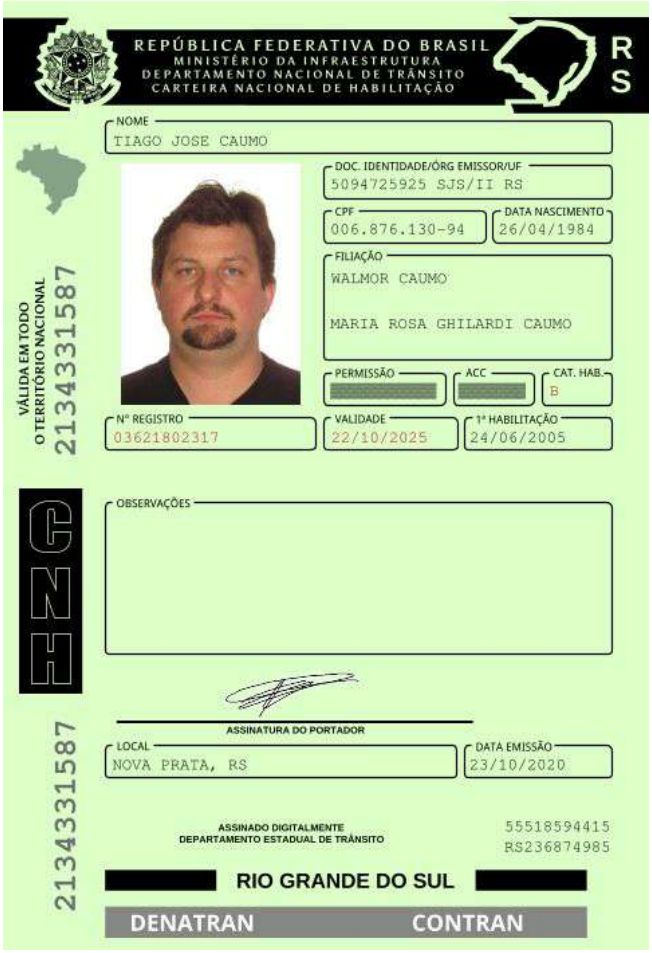
Nome	CPF	Início do Mandato	Término do Mandato
TIAGO JOSE CAUMO	006.876.130-94	17/12/2020	Indeterminado

Último Arquivamento			
Data	**Número**	**Ato/eventos**	**Situação** ATIVA **Status** SEM STATUS
17/12/2020	32600313731	091 / 091 - ATO CONSTITUTIVO	

Esta certidão foi emitida automaticamente em 22/09/2022, às 10:06:57 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.simplifica.es.gov.br**, com o código **GF5HMKDJ**.

ESC2200880590

Paulo Cezar Juffo
Secretário Geral



QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
40.143.803/0001-10 **MATRIZ**		**17/12/2020**

NOME EMPRESARIAL
AZULDATA TECNOLOGIAS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
AZUL OPERADORA BRASIL	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática
46.51-6-02 - Comércio atacadista de suprimentos para informática
46.52-4-00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática
47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
61.10-8-03 - Serviços de comunicação multimídia - SCM
61.20-5-99 - Serviços de telecomunicações sem fio não especificados anteriormente
61.90-6-99 - Outras atividades de telecomunicações não especificadas anteriormente
62.02-3-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis
62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação
63.19-4-00 - Portais, provedores de conteúdo e outros serviços de informação na internet
63.99-2-00 - Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente
77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios
82.20-2-00 - Atividades de teleatendimento
85.99-6-03 - Treinamento em informática
95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R PORTO ALEGRE	**307**	**SALA 102 LOTE UE-V**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
29.175-706	**NOVA ZELANDIA**	**SERRA**	**ES**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
TIAGO@AZULDATA.COM.BR	**(54) 9975-1751**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**17/12/2020**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **21/10/2022** às **08:20:47** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 40.143.803/0001-10
Razão Social: AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
Endereço: RUA PORTO ALEGRE 307 SALA 102 / LOTE UE V / SERRA / ES / 29175-706

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 15/10/2022 a 13/11/2022

Certificação Número: 2022101502324684417106

Informação obtida em 21/10/2022 17:40:52

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: AZULDATA TECNOLOGIAS LTDA
CNPJ: 40.143.803/0001-10

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 08:01:01 do dia 06/10/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 04/04/2023.
Código de controle da certidão: **958D.E031.F98D.35E0**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 40.143.803/0001-10
Certidão nº: 25151429/2022
Expedição: 08/08/2022, às 08:38:47
Validade: 04/02/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **40.143.803/0001-10, NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Pública Estadual - MOD. 2

Certidão Nº 20220000936863

Identificação do Requerente: CNPJ N° 40.143.803/0001-10

Certificamos que, até a presente data, não existe débito contra o portador do Cadastro de Pessoa Jurídica acima especificado, ficando ressalvada à Fazenda Pública Estadual o direito de cobrar quaisquer dívidas que venham a ser apuradas.

Certidão emitida via Sistema Eletrônico de Processamento de Dados, nos termos do Regulamento do ICMS/ES, aprovado pelo Decreto nº 1.090-R, de 25 de outubro de 2002.

Certidão emitida em **21/10/2022**, válida até **19/01/2023**.

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada via internet por meio do endereço **www.sefaz.es.gov.br** ou em qualquer Agência da Receita Estadual.

Vitória, 21/10/2022.

Autenticação eletrônica: **001A.F835.F5D0.F7A6**

PREFEITURA DA SERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

29176-439 - R MAESTRO ANTÔNIO CÍCERO, 111 CAÇAROCA SERRA ES

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Número 11450648/2022 **Data Geração: 05/09/2022** **Data Validade: 05/11/2022**

Certificamos que não constam em nome do sujeito passivo identificado, nesta data, débitos com a Fazenda Pública Municipal, ressalvando o direito do município de cobrar quaisquer débitos que vierem a ser conhecidos e apurados após a expedição desta certidão.

Identificação	
Crc	8442227
Contribuinte	AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
CNPJ / CPF	40.143.803/0001-10
IE / RG	
Endereco	29175-706 - RUA PORTO ALEGRE, 307 SALA 102 LOTE UE-V
Bairro	NOVA ZELÂNDIA Cidade: SERRA Estado: ES

Data Emissão: 05/09/2022

Tanto a veracidade da informação quanto a manutenção da condição de não devedor poderá ser verificada na seguinte página da Internet:

http://www.serra.es.gov.br

Número: 11450648/2022

Inscrição: 8442227

ATENÇÃO: Qualquer rasura ou emenda **INVALIDARÁ** este documento.

Certidão Emitida Gratuitamente

PREFEITURA DA SERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

29176-439 - R MAESTRO ANTÔNIO CÍCERO, 111 CAÇAROCA SERRA ES

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Número 11459045/2022 **Data Geração: 10/10/2022** **Data Validade: 10/12/2022**

Certificamos que não constam em nome do sujeito passivo identificado, nesta data, débitos com a Fazenda Pública Municipal, ressalvando o direito do município de cobrar quaisquer débitos que vierem a ser conhecidos e apurados após a expedição desta certidão.

Identificação	
CCM	**4717265**
Contribuinte	**AZULDATA TECNOLOGIAS LTDA**
CNPJ / CPF	**40.143.803/0001-10**
IE / RG	
Endereco	**RUA PORTO ALEGRE, 307 SALA 102 LOTE UE-V**
Bairro	**NOVA ZELÂNDIA Cidade: SERRA Estado: ES**
Atividade	
Endereço Entrega	**RUA PORTO ALEGRE, 307 SALA 102 LOTE UE-V**

Data Emissão: 10/10/2022

Tanto a veracidade da informação quanto a manutenção da condição de não devedor poderá ser verificada na seguinte página da Internet:

http://www.serra.es.gov.br

Número: 11459045/2022

Inscrição: 4717265

ATENÇÃO: Qualquer rasura ou emenda **INVALIDARÁ**

Certidão Emitida Gratuitamente

SINTEGRA/ICMS

Consulta Pública ao Cadastro

Estado do Espírito Santo

Cadastro atualizado até: 13/10/2022

IDENTIFICAÇÃO - PESSOA JURÍDICA

CNPJ:	40.143.803/0001-10	**Inscrição Estadual:**	083.724.04-4
Razão Social :	AZULDATA TECNOLOGIAS LTDA		

ENDEREÇO

Logradouro:	RUA PORTO ALEGRE		
Número:	307	**Complemento:**	SALA 102 LOTE UE-V
Bairro:	NOVA ZELANDIA		
Município:	SERRA	**UF:**	ES
CEP:	29175706	**Telefone:**	(0054) 21215008

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Atividade Econômica:

SUPORTE TECNICO,MANUTENCAO E OUTROS SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAC

OUTRAS ATIVIDADES DE TELECOMUNICACOES NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE

COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA

COMERCIO ATACADISTA DE SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA

COM ATACAD DE COMPONTENTES ELETRONICOS E EQUIP DE TELEFONIA E COMUNICA

COM VAREJ ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA.

COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIP DE TELEFONIA E COMUNICACAO

COM VAREJ ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIP DE AUDIO E VIDEO

SERVICO DE COMUNICACAO MULTIMIDIA SCM

SERVICOS DE TELECOMUNICACOES SEM FIO NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE

Data de Inicio de Atividade: 04/01/2021

Situação Cadastral Vigente: HABILITADO

Data desta Situação Cadastral: 04/01/2021

Regime de Apuração: SIMPLES NACIONAL

A Inscrição Estadual (IE) com situação cadastral vigente **HABILITADO** indica que a empresa está **APTA** a realizar operações como contribuinte do ICMS.

Já a IE com situação cadastral **NÃO HABILITADA** indica que a empresa **NÃO** está **APTA** a realizar operações como contribuinte do ICMS, caso mantenha entre as suas atividades pelo menos um CNAE cuja inscrição estadual seja obrigatória. Caso a empresa não pertença a um CNAE cuja inscrição seja obrigatória e o CNPJ esteja ATIVO (consultar o site da Receita Federal do Brasil – http://www.receita.fazenda.gov.br), a empresa poderá ser destinatária de mercadorias, bens e serviços **como CONSUMIDOR FINAL**. Neste caso, o número da Inscrição Estadual NÃO deverá constar em documentos que acobertem operações tributáveis pelo ICMS.

A lista dos CNAEs obrigados à Inscrição Estadual está disponível no endereço:
ftp://ftp.sefaz.es.gov.br/CNAE-F/cnaes_obrigadas_a_inscricao.pdf

OBSERVAÇÃO: Os dados acima são baseados em informações fornecidas pelo contribuinte, estando sujeitos a posterior confirmação pelo Fisco.

Data da Consulta: 13/10/2022

VOLTAR

© Copyright 2003/2022 **Secretaria de Estado da Fazenda do Espírito Santo**
Av. João Batista Parra . nº600 . Ed. Aureliano Hoffman . Enseada do Suá . Vitória-ES
CEP: 29050-375 . CNPJ: 27.080.571/0001-30

PREFEITURA DA SERRA

SECRETARIA DA FAZENDA

Comprovante de inscrição Municipal e de situação cadastral

CPF/CNPJ	Inscrição Municipal	Data de Cadastro no Município	Data de Abertura
40.143.803/0001-10	**4717265**	**16/12/2020**	**17/12/2020**

Nome Empresarial
AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

Titulo do Estabelecimento (Nome Fantasia)

Tipo de Empresa
EIRELI

Endereço	CEP
R PORTO ALEGRE, 307 SALA 102 LOTE UE-V	**29175-706**

Bairro	CIdade	U.F
NOVA ZELÂNDIA	**SERRA**	**ES**

Endereço Eletrônico	Telefone
tiago@azuldata.com.br	**21215008**

Situação Cadastral	Simples Nacional	Tipo ISS
Ativo	**SIM**	**Variavel**

Socios

CRC	Nome
8379244	**TIAGO JOSE CAUMO**

Código e descrição da atividade econômica principal
6209-1/00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação

Código e Descrição das Atividades Econômicas Secundárias

4712-1/00 - Comércio varejista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios - minimercados, mercearias e armazéns
9511-8/00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos
8599-6/03 - Treinamento em informática
8220-2/00 - Atividades de teleatendimento
7733-1/00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios
6202-3/00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis
4763-6/05 - Comércio varejista de embarcações e outros veículos recreativos; peças e acessórios
4763-6/01 - Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos
4756-3/00 - Comércio varejista especializado de instrumentos musicais e acessórios
4754-7/03 - Comércio varejista de artigos de iluminação
4754-7/01 - Comércio varejista de móveis
4753-9/00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
4752-1/00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação
4751-2/01 - Comércio verejista especializado de equipamentos e suprimento de informática
4713-0/04 - Lojas de departamentos ou magazines, exceto lojas francas (Duty free)
4713-0/02 - Lojas de variedades, exceto lojas de departamentos ou magazines
4693-1/00 - Comércio atacadista de mercadorias em geral, sem predominância de alimentos ou de insumos agropecuários

Código e Descrição das Atividades Econômicas Secundárias
4665-6/00 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso comercial; partes e peças
4663-0/00 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças
4652-4/00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação
4651-6/02 - Comércio atacadista de suprimentos para informática
4651-6/01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática
4649-4/99 - Comércio atacadista de outros equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico não especificados anteriormente
4649-4/06 - Comércio atacadista de lustres, luminárias e abajures
4649-4/04 - Comércio atacadista de móveis e artigos de colchoaria
4649-4/02 - Comércio atacadista de aparelhos eletrônicos de uso pessoal e doméstico
4649-4/01 - Comércio atacadista de equipamentos elétricos de uso pessoal e doméstico
4647-8/02 - Comércio atacadista de livros, jornais e outras publicações
4647-8/01 - Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria
4530-7/03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores
3329-5/01 - Serviços de montagem de móveis de qualquer material
3313-9/99 - Manutenção e reparação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos não especificados anteriormente

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
R. Des. Homero Mafra, 60 Enseada do Suá, Vitória - ES | CEP: 29.050-275 | Tel: (27) 3334-2000.

CERTIDÃO NEGATIVA DE PRIMEIRA INSTÂNCIA

NATUREZA DE RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL (FALÊNCIA E CONCORDATA)

Dados da Certidão

Razão Social: AZULDATA TECNOLOGIA EIRELI

CNPJ:	40.143.803/0001-10		
Data de Expedição:	13/10/2022 09:41:05	**Validade:**	30 DIAS
N° da Certidão:	**** 2020952551 ****		
-- ENDEREÇO --			
Município:	SERRA	**Bairro:**	NOVA ZELÂNDIA
Logradouro:	RUA PORTO ALEGRE	**Número:**	307
Complemento:	SALA 102	**CEP:**	29.175-706
-- CONTATO --			
Email:	COMERCIAL@AZULDATA.COM.BR	**Telefone Fixo:**	*- NÃO INFORMADO -*
		Telefone Celular:	(54) 99945-7437

CERTIFICA que, consultando a base de dados do Sistema de Gerenciamento de Processos do Poder Judiciário do Estado do Espírito Santo (E-Jud, SIEP, PROJUDI e PJe) até a presente data e hora, **NADA CONSTA** contra o solicitante .

Observações

a. Certidão expedida gratuitamente através da Internet;
b. Os dados do(a) solicitante acima informados são de sua responsabilidade, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário;
c. O prazo de validade desta certidão é de 30 (trinta) dias, contados da data da expedição, conforme disposto no art. 467 do Código de Normas da Corregedoria Geral da Justiça. Após essa data será necessária a emissão de uma nova certidão;
d. A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Tribunal de Justiça do Estado do Espírito Santo - www.tjes.jus.br -, utilizando o número da certidão acima identificado;
e. Em relação as comarcas da entrância especial (Vitória/Vila Velha/Cariacica/Serra/Viana), as ações de: execução fiscal estadual, falência e recuperação judicial, e auditoria militar, tramitam, apenas, no juízo de Vitória;
f. As ações de natureza cível abrangem inclusive aquelas que tramitam nas varas de Órfãos e Sucessões (Tutela, Curatela, Interdição,...), Juizado Especial Cível, Juizado Especial da Fazenda Pública, Execução Fiscal e Execução Patrimonial (observado o item **e**);
g. As ações de natureza criminal abrangem, dentre outras: as de auditoria militar e de juizados especiais criminais;
h. As matérias atinentes as varas de família e infância e juventude são objeto de certidão específica;
i. A base de dados do sistema de gerenciamento processual (1ª INSTÂNCIA: eJUD, SIEP, PROJUDI, PJe-1G; 2ª INSTÂNCIA: Sistema de Segunda Instância, PJe-2G) contém o registro de todos os processos distribuídos no Judiciário do Estado do Espírito Santo, com exceção do SEEU;
j. A certidão negativa referente ao Sistema Eletrônico de Execução Unificado – SEEU deverá ser requerida ao Cartório do Ofício de Distribuidor da Comarca, conforme Ato Normativo Conjunto n°. 009/2021.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 9.0.0

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
32600313731	40.143.803/0001-10	

NOME EMPRESARIAL
AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário	01/01/2021 a 31/12/2021
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Livro Diário	2

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
1B.4A.85.6C.BD.29.9C.C6.83.DF.A5.53.42.31.34.E4.2C.9D.64.86

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
contador	00597213089	TIARLES CRESTANI:00597213089	578003340024815047 378497870303243962 147979101058	24/06/2021 a 24/06/2022	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	40143803000110	AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI:40143803000110	768923233494067248 076370965	21/12/2021 a 21/12/2022	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

1B.4A.85.6C.BD.29.9C.C6.83.DF.A5.53
.42.31.34.E4.2C.9D.64.86-0

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 24/03/2022 às 14:02:10

D1.84.36.E2.6C.61.CD.85
C0.D1.62.70.9F.55.35.9C

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade: AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 40.143.803/0001-10

Número de Ordem do Livro: 2

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
NIRE	32600313731
CNPJ	40.143.803/0001-10
Número de Ordem	2
Natureza do Livro	Livro Diário
Município	SERRA
Data do arquivamento dos atos constitutivos	17/12/2020
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2021
Quantidade total de linhas do arquivo digital	4053

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
Natureza do Livro	Livro Diário
Número de ordem	2
Quantidade total de linhas do arquivo digital	4053
Data de inicio	01/01/2021
Data de término	31/12/2021

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1B.4A.85.6C.BD.29.9C.C6.83.DF.A5.53.42.31.34.E4.2C.9D.64.86-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 40.143.803/0001-10

Número de Ordem do Livro: 2

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 380.602,30	R$ 1.663.522,94
ATIVO CIRCULANTE		R$ 380.602,30	R$ 1.663.522,94
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA		R$ 380.602,30	R$ 375.664,04
CAIXA		R$ 380.602,30	R$ 323.123,76
CAIXA GERAL		R$ 380.602,30	R$ 323.123,76
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 0,00	R$ 723,81
BANCO DO BRASIL S/A		R$ 0,00	R$ 722,81
BANCO BRADESCO S/A		R$ 0,00	R$ 1,00
APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R$ 0,00	R$ 51.816,47
BRADESCO INVEST FÁCIL		R$ 0,00	R$ 3.039,64
BRADESCO APLICAÇÕES INVESTIMENTOS		R$ 0,00	R$ 48.776,83
CONTAS A RECEBER		R$ 0,00	R$ 1.287.858,90
CLIENTES		R$ 0,00	R$ 1.287.858,90
CLIENTES DIVERSOS		R$ 0,00	R$ 1.287.858,90
PASSIVO E PATRIMÔNIO LIQUIDO		R$ 380.602,30	R$ 1.663.522,94
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 276.089,97	R$ 294.798,82
OBRIGAÇÕES A CURTO PRAZO		R$ 276.089,97	R$ 294.798,82
FORNECEDORES		R$ 0,00	R$ 6.557,97
FUJIOKA ELETRO IMAGEM S.A.		R$ 0,00	R$ 6.457,97
VISUAL TONS LINGUAGEM LTDA		R$ 0,00	R$ 100,00
EMPRÉSTIMOS		R$ 0,00	R$ 150.000,00
EMPRESTIMO BRADESCO		R$ 0,00	R$ 150.000,00
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		R$ 0,00	R$ 14.307,06
SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR		R$ 0,00	R$ 12.947,06
ESTAGIARIO A PAGAR		R$ 0,00	R$ 1.360,00
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R$ 53,64	R$ 2.996,19
INSS A RECOLHER		R$ 53,64	R$ 1.319,92
FGTS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 1.676,27
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 0,00	R$ 118.979,60
IRRF A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 41,41
SIMPLES NACIONAL À RECOLHER		R$ 0,00	R$ 118.938,19
CONTAS A PAGAR		R$ 434,03	R$ 1.958,00
PRO-LABORE A PAGAR		R$ 434,03	R$ 1.958,00
ADIANTAMENTOS DE CLIENTES		R$ 275.602,30	R$ 0,00
RENATO RENOSTRO ME		R$ 275.602,30	R$ 0,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 104.512,33	R$ 1.368.724,12
CAPITAL REALIZADO		R$ 105.000,00	R$ 105.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 105.000,00	R$ 105.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 105.000,00	R$ 105.000,00
(-) RESERVAS		R$ (487,67)	R$ 1.263.724,12
(-) LUCROS E/OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (487,67)	R$ 1.263.724,12
LUCROS ACUMULADOS		R$ 0,00	R$ 1.264.211,79
(-) (-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (487,67)	R$ (487,67)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1B.4A.85.6C.BD.29.9C.C6.83.DF.A5.53.42.31.34.E4.2C.9D.64.86-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.0 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 40.143.803/0001-10

Número de Ordem do Livro: 2

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA OPERACIONAL		R$ (0,00)	R$ 2.319.374,72
VENDAS DE MERCADORIAS		R$ 0,00	R$ 2.319.374,72
(-) Devoluções e abatimentos		R$ (0,00)	R$ (343.945,80)
(-) DEVOLUÇÕES DE VENDAS		R$ (0,00)	R$ (343.945,80)
(-) Impostos sobre Vendas e Serviços		R$ (0,00)	R$ (129.470,45)
(-) (-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS		R$ (0,00)	R$ (129.470,45)
(-) SIMPLES NACIONAL		R$ (0,00)	R$ (129.470,45)
RECEITA LIQUIDA		R$ (0,00)	R$ 1.845.958,47
(-) (-) Custos Mercadorias Vendidas		R$ (0,00)	R$ (294.640,49)
(-) COMPRA DE MERCADORIAS PARA REVENDA		R$ (0,00)	R$ (302.538,16)
(-) DEVOLUÇÕES DE COMPRAS		R$ 0,00	R$ 7.897,67
Lucro Bruto		R$ (0,00)	R$ 1.551.317,98
(-) (-) Despesas Operacionais		R$ (487,67)	R$ (137.106,19)
(-) Despesas Administrativas		R$ (487,67)	R$ (131.444,07)
(-) SALARIOS E ORDENADOS		R$ (0,00)	R$ (83.854,93)
(-) ASSISTÊNCIA MÉDICA		R$ (0,00)	R$ (100,00)
(-) PRO-LABORE		R$ (487,67)	R$ (26.400,00)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R$ (0,00)	R$ (1.892,43)
(-) FGTS		R$ (0,00)	R$ (7.780,81)
(-) FÉRIAS		R$ (0,00)	R$ (3.046,53)
(-) SALÁRIO DÉCIMO TERCEIRO		R$ (0,00)	R$ (6.957,45)
(-) DESPESA C/TELEFONE E INTERNET		R$ (0,00)	R$ (65,99)
(-) MULTAS DE TRANSITO		R$ (0,00)	R$ (296,93)
(-) DESPESA C/MATERIAL DE EXPEDIENTE		R$ (0,00)	R$ (100,00)
(-) DESPESA C/PROGRAMAS E SOFTWARES		R$ (0,00)	R$ (949,00)
(-) Despesas Financeiras		R$ (0,00)	R$ (5.662,12)
(-) JUROS PASSIVOS		R$ (0,00)	R$ (18,03)
(-) MULTAS		R$ (0,00)	R$ (148,19)
(-) DESPESAS BANCÁRIAS		R$ (0,00)	R$ (1.739,04)
(-) IOF		R$ (0,00)	R$ (3.756,86)
Resultado Operacional Líquido		R$ (487,67)	R$ 1.414.211,79
Resultado Antes do IR		R$ (487,67)	R$ 1.414.211,79
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ (487,67)	R$ 1.414.211,79

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 1B.4A.85.6C.BD.29.9C.C6.83.DF.A5.53.42.31.34.E4.2C.9D.64.86-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA PELO MÉTODO INDIRETO EM
31 DE DEZEMBRO DE 2021

ATIVIDADES OPERACIONAIS	
Resultado do período	
1.414.211,79	
LUCRO OPERACIONAL BRUTO ANTES DAS MUDANÇAS NO CAPITAL DE GIRO	1.414.211,79
(Aumento) Redução em contas a receber e outros	(1.287.858,90)
Aumento (Redução) em fornecedores	
6.557,97	
Aumento (Redução) em contas a pagar e provisões	(256.828,72)
Aumento (Redução) no Imposto de Renda e Contribuição Social	118.979,60
CAIXA PROVENIENTE DAS OPERAÇÕES	
(4.938,26)	
FLUXO DE CAIXA ANTES DOS ITENS EXTRAORDINÁRIOS	(4.938,26)
CAIXA LÍQUIDO PROVENIENTE DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS	(4.938,26)
Redução nas Disponibilidades	
(4.938,26)	
DISPONIBILIDADES - NO INÍCIO DO PERÍODO	380.602,30
DISPONIBILIDADES - NO FINAL DO PERÍODO	375.664,04

TIAGO JOSE CAUMO
ADMINISTRADOR

TIARLES CRESTANI
Reg. no CRC - RS sob o No. RS 089260

Sistema licenciado para CONTABILIZE SERVICOS CONTABEIS LTDA ME

DEMONSTRAÇÃO DOS LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS

DISCRIMINAÇÃO	VALOR
LUCROS/PREJUÍZOS	
Saldo Anterior de Lucros Acumulados	1.414.211,79
Ajustes Credores de Períodos-base Anteriores	0,00
Reversão de Reservas	0,00
Outros Recursos	0,00
Lucro Líquido do Ano	0,00
(-)Saldo Anterior de Prejuízo Acumulados	(487,67)
(-)Ajustes Devedores de Períodos-base Anteriores	0,00
(-)Prejuízo Líquido do Ano	0,00
Outras Destinações	0,00
(-) Compensação de Prejuizos	0,00
TOTAL	1.413.724,12
DESTINAÇÕES	
Transferências para Reservas	0,00
Dividendos ou Lucros Distribuídos, Pagos ou Creditados	(150.000,00)
Parcela dos Lucros Incorporados ao Capital	0,00
TOTAL	(150.000,00)
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	1.263.724,12

TIAGO JOSE CAUMO
ADMINISTRADOR

TIARLES CRESTANI
Reg. no CRC - RS sob o No. RS 089260

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021.

Nota 01

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CNPJ: 40.143.803/0001-10 NIRE: 32600313731; a sociedade tem sede no seguinte endereço: RUA PORTO ALEGRE, Nº 307, SALA 102 LOTE UE-V, NOVA ZELANDIA, Serra - ES, CEP: 29175706, sendo sua atividade principal: Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação; A empresa foi constituída e registrada na JUCEES em 17/12/2020.

Nota 02

As Demonstrações Contábeis serão elaboradas em conformidade com as práticas contábeis adotadas no Brasil de acordo com a Resolução CFC 1.418 de 2012 que aprovou a Interpretação Técnica ITG 1.000 – Modelo Contábil para Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.

Os registros contábeis estão de acordo com as Normas Brasileiras de Contabilidade aplicáveis às empresas em geral, com observância, no que for permitido, da convergência às Normas Internacionais de Contabilidade, instituída pela Lei 11.638/2007, Lei 11.941/2009 e Resolução CFC 1.255 de 2009, observando o regime de competência.

Nota 03

De todas as atividades constantes no Contrato Social da Empresa a mais usada é a de “Comércio Varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática.”

Nota 04

A empresa não possui bens no ativo imobilizado. A Receita é proveniente da revenda de mercadorias para Órgãos Públicos através de licitações. A empresa está enquadrada no Regime Tributário do Simples Nacional e suas Demonstrações Contábeis compreendem o período de 01/01/2021 até 31/12/2021.

Nota 05

O capital Social está representado pela participação do sócio Tiago Jose Caumo, atingindo o montante de R$ 105.000,00 em 17/12/2020. A empresa tem o seu quadro societário distribuído conforme quadro abaixo:

Capital Social total: R$ 105.000,00

ORDEM	CPF	NOME	PARTICIPAÇÃO %	QUOTAS INTEGRADAS
1º	006.876.130-94	TIAGO JOSE CAUMO	100	105.000

Nota 06

O administrador declara a inexistência de fatos ocorridos subsequentemente à data de encerramento do exercício que venham a ter efeito relevante sobre a situação patrimonial ou financeira da empresa ou que possam provocar efeitos sobre seus resultados futuros.

SERRA, 31/12/2021.

_____
TIAGO JOSE CAUMO
ADMINISTRADOR

_____
TIARLES CRESTANI
CONTADOR- Reg. no CRC – RS sob o No RS 089260

Empresa: **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI** Folha: 0002
CNPJ: 40.143.803/0001-10 Número livro: 00022

EMPRESA	**AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**
CNPJ	**40.143.803/0001-10**
PERÍODO	**01/01/2021 - 31/12/2021**

COEFICIENTE DE ANÁLISES EM 31/12/2021

LIQUIDEZ GERAL	=	**ATIVO CIR. + REAL. LP** / **PASSIVO CIR. + EXIG. LP**	=	**R$** **1.663.522,94** / **R$** **294.798,82**	=	**5,642909086**
LIQUIDEZ CORRENTE	=	**AT. CI.** / **PA. CI**	=	**R$** **1.663.522,94** / **R$** **294.798,82**	=	**5,642909086**
SOLVÊNCIA GERAL	=	**AT** / **PC + PELP**	=	**R$** **1.663.522,94** / **R$** **294.798,82**	=	**5,642909086**

SERRA, ES **16/09/2022**

Tiarles Crestani
CRC/RS 089260/0-9
CPF 005 972 130-89

TIAGO JOSE CAUMO

ADMINISTRADOR

TIARLES CRESTANI

CONTADOR

CRC/RS 089260

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO RIO GRANDE DO SUL

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... : TIARLES CRESTANI
REGISTRO..... : RS-089260/O-9
CATEGORIA..... : CONTADOR
CPF..... : ***.972.130-**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: RIO GRANDE DO SUL, 29/08/2022 as 08:58:41.
Válido até: 27/11/2022.
Código de Controle: 398767.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCRS.

MUNICÍPIO DE TOLEDO
ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO - DEPARTAMENTO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS
Rua Raimundo Leonardi, Nº 1586 – Centro – CEP 85.900-110
Fone: (45) 3055 8820 – Fax (45) 3378 1704 – site: www.toledo.pr.gov.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 014/2022

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Porto Alegre, 307, Sala 102 – Nova Zelândia, Serra/ES, inscrita no CNPJ Nº 40.143.803/0001-10, forneceu ao **MUNICÍPIO DE TOLEDO**, inscrito no CNPJ Nº 76.205.806/0001-88, de acordo com o **Contrato Nº 354/2021**, oriunda do **Pregão Nº 049/2021**, *tablets*, conforme discriminado abaixo:

PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	MARCA
Tablet 10" 3G Tipo I - 2021 Descrições mínimas exigidas, podendo ofertar produto superior e compatível: Tamanho da tela: 10 polegadas, ou superior; Processador mínimo Quad core 1.3 GHz; Sistema operacional: Android, português, 9 ou superior; Resolução mínima: 1280 x 800; Memória interna mínima: 32 GB ou superior; Memória RAM 2GB ou superior; Suporte a rotação de tela; Possuir câmeras traseira e frontal; Entrada para cartão micro SD; Rede Wifi 802.11 b/g/n; Rede 3G; GPS; Bateria: Recarregável mínimo 5.000 mAh; Carregador/Fonte bi-volt automático; Acompanhar película de proteção e capinha de borracha anti-queda; Garantia on-site: 1 ano; Modelo de referência: Multilaser M10A NB331, podendo ser ofertado similar ou superior.	82,00	UN	MULTILASER MODELO: M10A
Tablet 10" 3G Tipo I - 2021 Descrições mínimas exigidas, podendo ofertar produto superior e compatível: Tamanho da tela: 10 polegadas, ou superior; Processador mínimo Quad core 1.3 GHz; Sistema operacional: Android, português, 9 ou superior;- Resolução mínima: 1280 x 800; Memória interna mínima: 32 GB ou superior; Memória RAM 2GB ou superior; Suporte a rotação de tela; Possuir cameras traseira e frontal; Entrada para cartão micro SD; Rede Wifi 802.11 b/g/n; Rede 3G; GPS; Bateria: Recarregável mínimo 5.000 mAh; Carregador/Fonte bi-volt automático; Acompanhar película de proteção e capinha de borracha anti-queda; Garantia on-site: 1 ano; Modelo de referência: Multilaser M10A NB331, podendo ser ofertado similar ou superior.	248,00	UN	MULTILASER MODELO: M10A

Ressaltamos que o referido Contrato foi firmado em 01 de junho de 2021.

A empresa cumpriu com suas obrigações contratuais, nada estando registrado que a desabone.

Toledo/PR, 17 de março de 2022.

MAURI RICARDO REFFATTI
SECRETÁRIO DA ADMINISTRAÇÃO

CÂMARA MUNICIPAL DE
ITUPEVA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A CÂMARA MUNICIPAL DE ITUPEVA, inscrita no CNPJ 54.689.336/0001-32, declara que a empresa AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI, situada na Rua Porto Alegre, nº 307 sala 102, Nova Zelândia, Serra – ES, inscrita no CNPJ: 40.143.803/0001-10, venceu o Pregão Eletrônico nº 002/2021 de aquisição de equipamentos tipo notebook para Câmara Municipal de Itupeva conforme especificações e quantidades abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
I	**NOTEBOOK 4 NUCLEOS 8 GB RAM , SSD 240 GB W10 PRO** Notebook; Microcomputador Portatil; Com Processador de 04 Nucleos e 08 Threads; Com Frequencia de Clock Real, Igual Ou Superior a 1.60 Ghz; Memoria Ram Ddr4; de 08 Gb; Cache 06 Mb; Controladora de Disco Padrao Sata Iii; Com 01 Hd de Estado Solido (ssd); de No Minimo 240gb; Padrao Sata Iii; Barramento Da Controladora de Video Padrao Integrada Ao Processador; Controladora de Video Hd; de Tamanho Configuravel Compartilhada Com a Memoria Ram; Portas de Comunicacao 01 Hdmi, Usb 3.0 Ou 3.1, Leitor de Cartoes Sd Integrado; Teclado Abnt2; Controladora de Som On-board; Com Alto-falantes Integrado; Com Microfone Integrado, Conexao para Fones de Ouvido e Mic, Camera Integrada Hd de 720p; Tela Led de No Minimo 14", Antirreflexo; Resolucao de No Minimo 1366 x 768; Mouse de Tecnologia Touch Pad; Ethernet 10/100/1000 Rj-45, Rede Wireless 802.11ac e Bluetooth; Em Caixa Que Garanta a Seguranca Fisica do Produto; Sistema Operacional Windows 10 Pro 64bits Em Portugues, Com Licenca de Uso e Midias de Instalacao; Com Bateria de No Minimo 03 Celulas; Garantia de 12 Meses; *On-site*; Drivers de Instalacao, Fonte de Alimentacao Bivolt Cabo de Forca;	un.	14
II	**NOTEBOOK 4 NUCLEOS 8 GB RAM , SSD 240 GB W10 PRO** Notebook; Microcomputador Portatil; Com Processador de 04 Nucleos e 08 Threads; Com Frequencia de Clock Real, Igual Ou Superior a 1.60 Ghz; Memoria Ram Ddr4; de 08 Gb; Cache 06 Mb; Controladora de Disco Padrao Sata Iii; Com 01 Hd de Estado Solido (ssd); de No Minimo 240gb; Padrao Sata Iii; Barramento Da Controladora de Video Padrao Integrada Ao Processador; Controladora de Video Hd; de Tamanho Configuravel Compartilhada Com a Memoria Ram; Portas de Comunicacao 01 Hdmi, Usb 3.0 Ou 3.1, Leitor de Cartoes Sd Integrado; Teclado Abnt2; Controladora de Som On-board; Com Alto-falantes Integrado; Com Microfone Integrado, Conexao para Fones de Ouvido e Mic, Camera Integrada Hd de 720p; Tela Led de No Minimo 14", Antirreflexo; Resolucao de No Minimo 1366 x 768; Mouse de Tecnologia Touch Pad; Ethernet 10/100/1000 Rj-45, Rede Wireless 802.11ac e Bluetooth; Em Caixa Que Garanta a Seguranca Fisica do Produto; Sistema Operacional Windows 10 Pro 64bits Em Portugues, Com Licenca de Uso e Midias de Instalacao; Com Bateria de No Minimo 03 Celulas; Garantia	un.	03

	de 12 Meses; *On-site*; Drivers de Instalacao, Fonte de Alimentacao Bivolt Cabo de Forca;		

Atestamos ainda, que embora houve atraso na entrega e tenhamos registro de ocorrências na gestão de contratos, não há fatos que desabonem a empresa até a presente data.

Sendo o que tínhamos a declarar, nos colocamos à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas.

Itupeva, 06 de julho de 2021.

Aline Aparecida Rossafa Zeviani

Diretora Administrativa e Financeira

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Pelo presente atestamos para os devidos fins, que a empresa AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 40.143.803/0001-10, estabelecida na Rua Porto Alegre, 307, Sala 102, Nova Zelândia, Serra-ES, CEP: 29.175-706, forneceu para o MUNICIPIO DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE, inscrito no CNPJ sob o nº 31.723.497/0001-08 o objeto abaixo especificado, conforme nota fiscal n.º 615, emitida em 29/07/2021, resultante da Ordem de Compra e Serviço n.º 1260/2021, do Pregão Eletrônico n.º 05/2021:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	NOBREAK 1400VA TS SHARA COMPACT XPRO UNIVERSAL 4413	10
02	HD EXTERNO 2TB WESTERN DIGITAL ELEMENTS USB 3.0	05

Valor total: R$ 9.050,00

Reconhecemos ainda que o fornecimento dos equipamentos foram honrados com o compromisso assumido pela empresa e entregues com qualidade, profissionalismo e prazos requeridos, não constando em nossos arquivos nada que os desabone.

Venda Nova do Imigrante – ES, 03 de Fevereiro de 2022

_____

Luan Colodetti Falquetto
Administrador de Redes

_____

Marilene Giori
Secretária de Administração Interina

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE JUCURUTU
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO
Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000
E-mail: licitacao@jucurutu.rn.gov.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins que a empresa AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI inscrita no CNPJ: n.º 40.143.803/0001-10, situada na rua Porto Alegre n.º 307, Sala 102, Nova Zelândia, CEP: 29175-706, na cidade de Serra/ES, forneceu para o FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL DE JUCURUTU, inscrito no CNPJ sob o nº 13.967.407/0001-34, o objeto abaixo especificado, conforme nota fiscal n.º 683, emitida em 13/10/2021, resultante da Ordem de Compra e Serviço n.º 108/2021, do Pregão Eletrônico n.º 22/2021. Informamos, ainda, que a empresa AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI, atendeu satisfatoriamente os objetivos e cumpriu a contento com as obrigações contratuais.

Item: CAIXA AMP BOMBER PAPAO 600 1X15"
Quantidade: 02
Valor total: R$ 1.680,00

Joelma de Fátima Lopes de Medeiros
Presidente da CPL

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 402 **Nº 000.543** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.543
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0440 1438 0300 0110 5500 1000 0005 4316 4144 2188

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERCADORIAS ADQUIRIDAS OU RECEBIDAS DE TERCEIROS, D		332210026524346 - 28/04/2021 10:46:29
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
CAMARA MUNICIPAL DE ITUPEVA				54.689.336/0001-32	27/04/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**			**CEP**	**DATA SAÍDA**
ROD VICE-PREFEITO HERMENEGILDO TONOLLI, 725	SANTA CLARA			13.295-000	27/04/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**		**HORA SAÍDA**
Itupeva	(11) 4591-0500	SP			09:07

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	65.660,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.660,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
14	CAIXA			35,140	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
CFOP6108	NOTEBOOK DELL INSPIRON 15 3501 (CORE I5-1135G7/RAM 08GB/SSD 256GB/DISPLAY HD/WIN10 PRO)	84713019	0102	6.108	UN	14,00	4.690,00	65.660,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 5.298,76 (Federal) e R$ 11.162,20 (Estadual). Fonte: IBPT 552ED6 DISPENSADO DO DIFAL CFE. ADI 5464/2016. PEDIDO N° 00057/21- LICITAÇÃO: 000033/21 ////////// DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110 ///////////////	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 403 **Nº 000.544** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.544
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0440 1438 0300 0110 5500 1000 0005 4416 4971 4826

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210027284482 - 30/04/2021 15:06:13
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE MARMELEIRO			76.205.665/0001-01	30/04/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
AV. MACALI, 255	CENTRO		85.615-000	30/04/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Marmeleiro	(46) 3525-8100	PR		12:13

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	1.272,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.272,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
	SERRA	ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	CAIXA			3,000	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
CFOP6108	TELEFONE SEM FIO INTELBRAS TS 5120 PRETO 4125120 PORTARIA	85171100	0102	6.108	PC	8,00	159,00	1.272,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 169,05 (Federal) e R$ 318,00 (Estadual). Fonte: IBPT 552ED6 DISPENSADO DO DIFAL CFE. ADI 5464/2016. AUT. DE COMPRA N° 522/2021- PREGÃO ELETRONICO: 25/2021 ////////// DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110 ///////////////	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 404 **Nº 000.549** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.549
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0640 1438 0300 0110 5500 1000 0005 4917 1930 5710

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210036328621 - 07/06/2021 15:55:56
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE MARMELEIRO			76.205.665/0001-01	07/06/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
AV. MACALI, 255 - FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE	CENTRO		85.615-000	07/06/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Marmeleiro	(46) 3525-8100	PR		13:20

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	1.272,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.272,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	VOLUMES			3,000	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
CFOP6108	TELEFONE SEM FIO TS5122/PRETO/FREQUENCIA MINIMA 1.9 GHZ	85171100	0102	6.108	PC	4,00	318,00	1.272,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 286,71 (Federal) e R$ 318,00 (Estadual). Fonte: IBPT B8217A AUTORIZAÇÃO DE COMPRA 276/2021 -PREGÃO ELETRÔNICO Nº 25 / 2021 - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE ////////// DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110 ///////////////	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 405 **Nº 000.550** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.550
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0640 1438 0300 0110 5500 1000 0005 5017 1932 7111

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210036329010 - 07/06/2021 15:56:45
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE MARMELEIRO			76.205.665/0001-01	07/06/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
AV. MACALI, 255	CENTRO		85.615-000	07/06/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Marmeleiro	(46) 3525-8100	PR		13:23

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	954,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	954,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	VOLUME			2,250	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
CFOP6108	TELEFONE SEM FIO TS5122/PRETO/FREQUENCIA MINIMA 1.9 GHZ	85171100	0102	6.108	PC	3,00	318,00	954,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 215,03 (Federal) e R$ 238,50 (Estadual). Fonte: IBPT B8217A NOTA DE EMPENHO 763/2021 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 25 / 2021 - DIVISÃO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL ////////// DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110 //////////////	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 406 **Nº 000.551** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.551
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0640 1438 0300 0110 5500 1000 0005 5117 1936 4715

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210036329403 - 07/06/2021 15:57:32
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE MARMELEIRO			76.205.665/0001-01	07/06/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
AV. MACALI, 255 - DIV.DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HIDRICOS	CENTRO		85.615-000	07/06/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Marmeleiro	(46) 3525-8100	PR		13:39

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	318,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	VOLUME			0,750	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
CFOP6108	TELEFONE SEM FIO TS5122/PRETO/FREQUENCIA MINIMA 1.9 GHZ	85171100	0102	6.108	PC	1,00	318,00	318,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 71,68 (Federal) e R$ 79,50 (Estadual). Fonte: IBPT B8217A NOTA DE EMPENHO 741/2021 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 25 / 2021 - DIV.DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS ///////// DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110 //////////////	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 407 **Nº 000.555** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.555
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0640 1438 0300 0110 5500 1000 0005 5517 2387 7968

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210036890926 - 09/06/2021 10:50:01
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA LUIZ DE QUEIROZ			63.025.530/0025-81	09/06/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
Avenida Padua Dias, 011 - Agronomia - Sub. Pred. da Pesq., Cult. e Ext. - Serv. de Mat	Sao Dimas		13.418-900	09/06/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Piracicaba		SP		10:15

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	36.845,44

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.845,44

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
13	CAIXA			35,200	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
CFOP6108	MICROCOMPUTADOR DELL XPS 8940 (CORE I7-10700/RAM 16GB/GEFORCE GTX 1660/ HDD 1TB/SSD 256GB/DVD+-RW/WIN10 HOME ADVANCED)	84715010	4102	6.108	UN	4,00	9.124,00	36.496,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CFOP6108	MOUSE OPTICO DELL MS116, USB, PRETO, COM FIO	84716053	2102	6.108	UN	4,00	36,65	146,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CFOP6108	TECLADO DELL KB216, 107 TECLAS, PTBR, ALFANUMERICO	84716052	2102	6.108	UN	4,00	50,71	202,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 6.329,16 (Federal) e R$ 4.421,45 (Estadual). Fonte: IBPT B8217A DISPENSADO DO DIFAL CFE. ADI 5464/2016. NOTIFICAÇÃO DE FORNECIMENTO Nº 46388 - COMPRA 60471/2021 - PROCESSO 21.1.00306.11.0 - OC Nº 1021111005820210C00004 ///////// DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110 //////////////	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 408 **Nº 000.567** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.567
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0640 1438 0300 0110 5500 1000 0005 6717 3728 9185

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210038703580 - 16/06/2021 10:22:47
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA LUIZ DE QUEIROZ			63.025.530/0025-81	15/06/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
Avenida Padua Dias, 011 - Agronomia - Sub. Pred. da Pesq., Cult. e Ext. - Serv. de Mat	Sao Dimas		13.418-900	15/06/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Piracicaba		SP		17:25

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	214.849,10

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	214.849,10

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
24	CAIXA			214,300	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
CFOP6108	MICROCOMPUTADOR DELL XPS 8940 (CORE I7-10700/RAM 16GB/GEFORCE GTX 1660/ HDD 1TB/SSD 256GB/DVD+-RW/WIN10 HOME ADVANCED)	84715010	4102	6.108	UN	22,00	9.124,00	200.728,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CFOP6108	MOUSE OPTICO DELL MS116, USB, PRETO, COM FIO	84716053	2102	6.108	UN	22,00	36,65	806,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CFOP6108	TECLADO DELL KB216, 107 TECLAS, PTBR, ALFANUMERICO	84716052	2102	6.108	UN	22,00	50,71	1.115,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CFOP6108	KIT COM TECLADO E MOUSE SEM FIO KM636 PT BRASILEIRO	84716052	2102	6.108	UN	2,00	201,96	403,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CFOP6108	MICROCOMPUTADOR DELL ALL IN ONE INSPIRON 24 5400 (CORE I5-1135G7/RAM 08GB/SSD 256GB/WIN10 HOME)	84715010	4102	6.108	UN	2,00	5.897,63	11.795,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 36.920,42 (Federal) e R$ 25.781,89 (Estadual). Fonte: IBPT B8217A DISPENSADO DO DIFAL CFE. ADI 5464/2016. OBS DE ENTREGA: Serviço de Material da ESALQ fica localizado no Subsolo do Prédio de Pesquisa Cultura e Extensão. A/C Leonardo. NOTIFICAÇÃO DE FORNECIMENTO Nº 46297 - COMPRA 185450/2020 - PROCESSO 21.1.00306.11.0 - OC Nº 1021111005820210C00004 DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110	

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 409 **Nº 000.574** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.574
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0640 1438 0300 0110 5500 1000 0005 7417 5455 7979

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT	332210040770970 - 24/06/2021 09:37:39 **NOTA FISCAL CANCELADA**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.	CNPJ
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA LUIZ DE QUEIROZ			63.025.530/0025-81	24/06/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
Avenida Padua Dias, 011 - Agronomia - Sub. Pred. da Pesq., Cult. e Ext. - Serv. de Mat	Sao Dimas		13.418-900	24/06/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF** / **INSCRIÇÃO ESTADUAL**		**HORA SAÍDA**
Piracicaba		SP		09:29

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	6.099,59

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.099,59

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				95.591.723/0181-66

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
Avenida José Acácio Ferreira	Viana	ES	083604073

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	CAIXA	DELL		10,350	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
580-ADVS	KIT COM TECLADO E MOUSE SEM FIO KM636 PT BRASILEIRO	84716052	2102	6.108	UN	1,00	201,96	201,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210-AXRB-F655	MICROCOMPUTADOR DELL ALL IN ONE INSPIRON 24 5400 (CORE I5-1135G7/RAM 08GB/SSD 256GB/WIN10 HOME)	84715010	4102	6.108	UN	1,00	5.897,63	5.897,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 1.054,99 (Federal) e R$ 731,96 (Estadual). Fonte: IBPT B8217A DISPENSADO DO DIFAL CFE. ADI 5464/2016. LOCAL DE ENTREGA: Av. Pádua Dias, 11 - Agronomia - Piracicaba - SP - CEP 13418900 - Subsolo do Prédio da Pesquisa, Cultura e Extensão - Serviço de Material/Patrimônio NOTIFICAÇÃO DE FORNECIMENTO Nº 47221 - COMPRA 72399/2021 - PROCESSO 21.1.00306.11.0 - OC Nº 1021111005820210C00004 DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 410 **Nº 000.576** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.576
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0640 1438 0300 0110 5500 1000 0005 7617 5752 5681

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210041811045 - 29/06/2021 09:13:42
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE MARMELEIRO			76.205.665/0001-01	25/06/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
AV. MACALI, 255	CENTRO		85.615-000	25/06/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Marmeleiro	(46) 3525-8100	PR		10:35

INFORMAÇÕES DO LOCAL DE ENTREGA

NOME / RAZÃO SOCIAL		CNPJ/CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		76.205.665/0001-01	
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**
Rua Nelson Rosalino Sandini, 210 Antigo Hospital	Centro		85.615-000
MUNICÍPIO		**UF**	**FONE/FAX**
Marmeleiro		PR	

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	636,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	636,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
	SERRA	ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	CAIXA			1,000	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
4125120	TELEFONE SEM FIO INTELBRAS TS 5120 PRETO 4125120 PORTARIA	85171100	0102	6.108	PC	4,00	159,00	636,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 143,35 (Federal) e R$ 159,00 (Estadual). Fonte: IBPT B8217A DISPENSADO DO DIFAL CFE. ADI 5464/2016. AUT. DE COMPRA N° 451/2021- PREGÃO ELETRONICO: 25/2021 (REGISTRO DE PREÇO) - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE. LOCAL DE ENTREGA: RUA NELSON ROSALINO SANDINI, 210, CENTRO, MARMELEIRO - PR --- ANTIGO HOSPITAL. CEP: 85615-000. AO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 411 Nº 000.587 Série 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.587
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0640 1438 0300 0110 5500 1000 0005 8717 5817 6684

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210041185040 - 25/06/2021 14:49:09
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE VITORINO			76.995.463/0001-00	25/06/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
R BARAO DE CAPANEMA, 134	CENTRO		85.520-000	25/06/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Vitorino	(46) 3227-1222	PR		14:38

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	1.621,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.621,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	CAIXA			0,285	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
BX80684I59600K	PROCESSADOR INTEL CORE I5-9600K COFFEE LAKE 3.7 GHZ 9MB	85423190	7102	6.108	UN	1,00	1.621,00	1.621,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 282,22 (Federal) e R$ 405,25 (Estadual). Fonte: IBPT B8217A DISPENSADO DO DIFAL CFE. ADI 5464/2016. AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO Nº 607/2021 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 5/ 2021 LOCAL DE ENTREGA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO. RUA BARÃO DE CAPANEMA, 134, CENTRO, VITORINO. OBS: SECRETARIA DE INDUSTRIA E COMERCIO. DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 412 Nº 000.588 Série 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.588
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0640 1438 0300 0110 5500 1000 0005 8817 5818 2126

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210041184663 - 25/06/2021 14:48:17
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE VITORINO			76.995.463/0001-00	25/06/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
R BARAO DE CAPANEMA, 134	CENTRO		85.520-000	25/06/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Vitorino	(46) 3227-1222	PR		14:42

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	15.280,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.280,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5	CAIXA			17,900	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
V11H842024	PROJETOR EPSON POWER LITE S41+	85286200	7102	6.108	UN	5,00	3.056,00	15.280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 6.460,38 (Federal) e R$ 3.820,00 (Estadual). Fonte: IBPT B8217A DISPENSADO DO DIFAL CFE. ADI 5464/2016. AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO Nº 623/2021 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 5/ 2021 LOCAL DE ENTREGA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO. RUA BARÃO DE CAPANEMA, 134, CENTRO, VITORINO. OBS: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 413 **Nº 000.604** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.604
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0740 1438 0300 0110 5500 1000 0006 0418 0310 3292

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210047440491 - 20/07/2021 16:49:24
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE MARMELEIRO			76.205.665/0001-01	20/07/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
AV. MACALI, 255	CENTRO		85.615-000	20/07/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Marmeleiro	(46) 3525-8100	PR		16:01

INFORMAÇÕES DO LOCAL DE ENTREGA

NOME / RAZÃO SOCIAL		CNPJ/CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO		76.205.665/0001-01	
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**
RUA EMILIO MAGNO GLATT, 670	CENTRO		85.615-000
MUNICÍPIO		**UF**	**FONE/FAX**
Marmeleiro		PR	(46) 3525-1133

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	954,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	954,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	CAIXA			1,800	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
TS5120	TELEFONE SEM FIO INTELBRAS TS5120/PRETO	85171100	5102	6.108	UN	6,00	159,00	954,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 215,03 (Federal) e R$ 238,50 (Estadual). Fonte: IBPT 11AEAD NOTA DE EMPENHO 763/2021 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 25 / 2021 - DIVISÃO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL ////////// LOCAL DE ENTREGA: RUA EMÍLIO MAGNO GLATT, 670, CENTRO, MARMELEIRO - PR. CEP: 85615-000. TEL: (46) 3525-1133 DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 414 **Nº 000.606** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.606
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0740 1438 0300 0110 5500 1000 0006 0618 0318 6150

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210047444522 - 20/07/2021 16:57:34
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE MARMELEIRO			76.205.665/0001-01	20/07/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
AV. MACALI, 255 - FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE	CENTRO		85.615-000	20/07/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Marmeleiro	(46) 3525-8100	PR		16:18

INFORMAÇÕES DO LOCAL DE ENTREGA

NOME / RAZÃO SOCIAL		CNPJ/CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO		76.205.665/0001-01	
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**
Rua Nelson Rosalino Sandini, 210 ANTIGO HOSPITAL	CENTRO		85.615-000
MUNICÍPIO	**UF**		**FONE/FAX**
Marmeleiro	PR		(46) 3525-8100

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	1.272,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.272,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	VOLUMES			1,600	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
TS5120	TELEFONE SEM FIO INTELBRAS TS5120/PRETO	85171100	0102	6.108	UN	8,00	159,00	1.272,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 286,71 (Federal) e R$ 318,00 (Estadual). Fonte: IBPT 11AEAD AUTORIZAÇÃO DE COMPRA 276/2021 -PREGÃO ELETRÔNICO Nº 25 / 2021 - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE LOCAL DE ENTREGA: RUA NELSON ROSALINO SANDINI, 210, CENTRO - ANTIGO HOSPITAL, MARMELEIRO-PR. CEP: 85615-000. DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110 //////////////	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 415 **Nº 000.607** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.607
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0740 1438 0300 0110 5500 1000 0006 0718 0325 5469

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210047446915 - 20/07/2021 17:03:10
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE MARMELEIRO			76.205.665/0001-01	20/07/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
AV. MACALI, 255	CENTRO		85.615-000	20/07/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Marmeleiro	(46) 3525-8100	PR		16:38

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	477,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	477,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				95.591.723/0181-66

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	CAIXA			0,750	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
4125120	TELEFONE SEM FIO INTELBRAS TS 5120 PRETO 4125120 PORTARIA	85171100	0102	6.108	PC	3,00	159,00	477,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 107,52 (Federal) e R$ 119,25 (Estadual). Fonte: IBPT 11AEAD DISPENSADO DO DIFAL CFE. ADI 5464/2016. AUT. DE COMPRA N° 3213/2021- PREGÃO ELETRONICO: 25/2021 (REGISTRO DE PREÇO) UNIDADE: DIV. ENS. FUNDAMENTAL LOCAL DE ENTREGA: AV. MACALI, 255, CENTRO. CEP: 85615-000. PAÇO MUNICIPAL (SEGUNDO PISO) TELEFONE: (46) 3525.8130 DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 416 **Nº 000.615** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.615
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0740 1438 0300 0110 5500 1000 0006 1518 2092 2305

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERCADORIAS ADQUIRIDAS OU RECEBIDAS DE TERCEIROS		332210049789394 - 29/07/2021 14:27:02
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE			31.723.497/0001-08	29/07/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
AV EVANDI AMERICO COMARELA, 385	CENTRO		29.375-000	29/07/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Venda Nova do Imigrante	(28) 3546-1188	ES		14:17

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	9.050,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.050,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				95.591.723/0181-66

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
6	CAIXA			78,050	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
4413	NOBREAK 1400VA TS SHARA COMPACT XPRO UNIVERSAL 4413	85044040	4102	5.102	UN	10,00	663,00	6.630,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WDBU6Y0020BBK	HD EXTERNO 2TB WESTERN DIGITAL ELEMENTS USB 3.0	84717012	4102	5.102	UN	5,00	484,00	2.420,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110 Tributos aproximados: R$ 2.143,97 (Federal) e R$ 1.947,90 (Estadual). Fonte: IBPT 11AEAD SECRETARIA MUN. DE ADMINISTRAÇÃO - AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO N°1260/2021 - PE N° 5/2021 - PROCESSO 2506/2020 - GED PROCESSO 1997/2021 - PROTOCOLO 6962/2021 LOCAL DE ENTREGA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE - AV. EVANDI AMERICO COMARELA, 385 - CENTRO - VENDA NOVA DO IMIGRANTE - ES.	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 417 **Nº 000.633** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.633
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0840 1438 0300 0110 5500 1000 0006 3318 3534 9527

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210051954957 - 06/08/2021 15:50:34
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE VITORINO			76.995.463/0001-00	06/08/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
R BARAO DE CAPANEMA, 134	CENTRO		85.520-000	06/08/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Vitorino	(46) 3227-1222	PR		15:36

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	1.621,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.621,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	CAIXA			0,285	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
BX80684I59600K	PROCESSADOR INTEL CORE I5-9600K COFFEE LAKE 3.7 GHZ 9MB COM COOLER	85423190	7102	6.108	UN	1,00	1.621,00	1.621,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 282,22 (Federal) e R$ 405,25 (Estadual). Fonte: IBPT 115C76 DISPENSADO DO DIFAL CFE. ADI 5464/2016. AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO Nº 901/2021 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 5/ 2021 LOCAL DE ENTREGA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO. RUA BARÃO DE CAPANEMA, 134, CENTRO, VITORINO. OBS: SECRETARIA DE INDUSTRIA E COMERCIO. DADOS BANCARIOS: 237 - BANCO BRADESCO - AG 0908-3 CC 18605-8 - AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 418 **Nº 000.639** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.639
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0840 1438 0300 0110 5500 1000 0006 3918 4326 0649

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210053316314 - 12/08/2021 10:42:25
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE MARMELEIRO			76.205.665/0001-01	12/08/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
AV. MACALI, 255	CENTRO		85.615-000	12/08/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Marmeleiro	(46) 3525-8100	PR		10:21

INFORMAÇÕES DO LOCAL DE ENTREGA

NOME / RAZÃO SOCIAL		CNPJ/CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO		76.205.665/0001-01	
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**
RUA ALVORADA, 105	MARMELEIRO		85.615-000
MUNICÍPIO		**UF**	**FONE/FAX**
Marmeleiro		PR	

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	318,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	CAIXA			0,400	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
4125120	TELEFONE SEM FIO TS 5120 PRETO	85171100	4102	6.108	UN	2,00	159,00	318,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL DADOS BANCARIOS: 237 - BANCO BRADESCO - AG 0908-3 CC 18605-8 - AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI Tributos aproximados: R$ 71,68 (Federal) e R$ 79,50 (Estadual). Fonte: IBPT 115C76 PE 25/2021 - AC 3518/2021 LOCAL DE ENTREGA: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO RUA ALVORADA, 105, MARMELEIRO - PR / CEP: 85615000	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 419 Nº 000.683 Série 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI
RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.683
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 1040 1438 0300 0110 5500 1000 0006 8318 8749 5635

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210068974865 - 13/10/2021 13:46:59
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL DE JUCURUTU			13.967.407/0001-34	13/10/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
PRACA JOAO EUFRASIO DE MEDEIROS, 014	CENTRO		59.330-000	13/10/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Jucurutu	(84) 3429-2299	RN		13:30

FATURA / DUPLICATA

NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR
000683/1	12/11/2021	1.680,00						

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	1.680,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.680,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
2	CAIXA			14,000	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
286013	CAIXA AMP BOMBER PAPAO 600 1X15"	85185000	1102	6.108	UN	2,00	840,00	1.680,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL DADOS BANCARIOS: 237 - BANCO BRADESCO - AG 0908-3 CC 18605-8 - AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI Tributos aproximados: R$ 400,34 (Federal) e R$ 420,00 (Estadual). Fonte: IBPT 39A19D PE 22/2021 - OC - 1.909/2021 - PROC 2.162/2021 - REGISTRO DESPESA 108/2021 LOCAL DE ENTREGA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCURUTU - SMEC PRAÇA JOÃO EUFRÁSIO DE MEDEIROS, 14, CENTRO - JUCURUTU/RN CEP: 59.330-000	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

RECEBEMOS DE AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e 420 **Nº 000.545** **Série 1**
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI

RUA PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, NOVA ZELANDIA, Serra - ES - 29.175-706
Fone (54) 99975-1751

comercial@azuldata.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0-Entrada
1-Saída [1]

Nº 000.545
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3221 0540 1438 0300 0110 5500 1000 0005 4516 7027 6221

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERC. ADQUI. OU REC. DE TERCEIROS, DEST. A NAO CONT		332210030022189 - 12/05/2021 10:19:11
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCR.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.**	**CNPJ**
083724044		40.143.803/0001-10

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA EMISSÃO
MUNICIPIO DE PETROLINA			10.358.190/0001-77	12/05/2021
ENDEREÇO	**BAIRRO**		**CEP**	**DATA SAÍDA**
Avenida Guararapes, 2114 - EDIF PREDIO DA PREFEITURA	Centro		56.302-905	12/05/2021
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA SAÍDA**
Petrolina	(87) 9993-9039	PE		07:24

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	21.225,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.225,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TNT	0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		ES	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5	CAIXA			12,550	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	%ICMS	%IPI
CFOP6108	NOTEBOOK DELL INSPIRON 15 3501 (CORE I5-1135G7/RAM 08GB/SSD 256GB/DISPLAY HD 15.6"/WIN10 HOME SINGLE LANGUAGE)	84713019	0102	6.108	UN	5,00	4.245,00	21.225,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
EMPRESA ME OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL Tributos aproximados: R$ 1.712,86 (Federal) e R$ 3.608,25 (Estadual). Fonte: IBPT B95EF4 DISPENSADO DO DIFAL CFE. ADI 5464/2016. NOTA DE EMPENHO N° 1184/2021- PREGÃO ELETRONICO: 059/2021 - CONTRATO Nº 131/2021 MEM/CI Nº 18.128/2021 ////////// DADOS BANCARIOS: 001 BANCO DO BRASIL AG 0409-X CC 889517-1 AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI - CHAVE PIX: 40143803000110 //////////////	

Obtenha o arquivo XML em https://erp.tiny.com.br/nfe

Prefeitura Municipal de Marmeleiro
ESTADO DO PARANÁ CNPJ 76.205.665/0001-01
Av. Macali, 292 - Cx. Postal 24 - Fone / Fax (46) 3525-8100 - CEP 85615-000 - MARMELEIRO - PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido do interessado e para fins de prova, aptidão de desempenho e atestado de execução, que a empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 40.143.803/0001-10, com sede na Rua Porto Alegre, nº 307, Sala 102, Bairro Nova Zelândia, Cidade de Serra, Estado do Espirito Santo, CEP 29175-706, representada por seu administrador**,** Sr. Tiago José Caumo, prestou serviços ao **MUNICÍPIO DE MARMELEIRO**, inscrito no CNPJ nº 76.205.665/0001-01, cujo objeto é a contratação de empresa para aquisição de equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos, referente ao Processo Administrativo nº 031/2021-LIC - Pregão Presencial nº 025/2021.

Atestamos ainda que a referida empresa quando vencedora de Processos Licitatórios junto a esta Municipalidade cumpre fielmente e rigorosamente a prestação de serviços, conforme o especificado nas propostas de preços apresentadas, não causando nenhum transtorno a esta municipalidade.

Marmeleiro, 21 de junho de 2021.

Paulo Jair Pilati
Prefeito de Marmeleiro

PREFEITURA DE PETROLINA

Memorando/CI 26.790/2021

De: Ari P. - CGM-ACOF

Para: CGM

Data: 28/06/2021 às 09:26:27

Setores envolvidos:

CGM, CGM-ACOF

Emissão de Atestado de Capacidade Técnica - Empresa Azuldata Tecnologias EIRELI

Bom dia,

Conforme alinhado anteriormente, segue anexo o Atestado de Capacidade Técnica para assinatura, comprovando que a empresa AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI prestou fornecimento de NOTEBOOKS no VALOR TOTAL R$ 21.225,00 (vinte e um mil, duzentos e vinte e cinco reais) .

Att.,

Ari Póvoas Souto
Analista de Controle Interno - Controladoria Geral de Petrolina
Especialista em Gestão Pública Municipal - UNIVASF
Mestre em Engenharia Civil - UPE
Engenheiro Civil - UPE
Engenheiro de Produção - UFPE

Assinado por 1 pessoa: HENRIQUE BRENNAND PESSOA GUERRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/ e informe o código C310-8FD8-D039-D15A

Anexos:

ATESTADO_DE_CAPACIDADE_TECNICA.pdf

Assinado por 1 pessoa: HENRIQUE BRENNAND PESSOA GUERRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/ e informe o código C310-8FD8-D039-D15A

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, aptidão de desempenho e atestado de execução, que a empresa **AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 40.143.803/0001-10, estabelecida na Rua Porto Alegre, nº 307, Sala 102, Nova Zelândia, na cidade de Serra - ES, prestou fornecimento de produtos e serviços ao **MUNICÍPIO DE PETROLINA**, CNPJ nº 10.358.190/0001-77, telefone: (87) 3862 9113, controladoriapmp@gmail.com, estabelecida na Avenida Guararapes, nº 2114, Centro, na cidade de Petrolina - PE.

Fornecimento de equipamentos e suprimentos de informática;

-FORNECIMENTO DE NOTEBOOKS VALOR TOTAL R$ 21.225,00 (vinte e um mil, duzentos e vinte e cinco reais) .

Registramos que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

PETROLINA, 24 DE JUNHO DE 2021.

Assinado por 1 pessoa: HENRIQUE BRENNAND PESSOA GUERRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/ e informe o código C310-8FD8-D039-D15A

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: C310-8FD8-D039-D15A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

HENRIQUE BRENNAND PESSOA GUERRA (CPF 054.487.714-40) em 28/06/2021 10:15:26 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C310-8FD8-D039-D15A

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE JUCURUTU
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO
Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000
E-mail: licitacao@jucurutu.rn.gov.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins que a empresa AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI inscrita no CNPJ: n.º 40.143.803/0001-10, situada na rua Porto Alegre n.º 307, Sala 102, Nova Zelândia, CEP: 29175-706, na cidade de Serra/ES, forneceu para o FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL DE JUCURUTU, inscrito no CNPJ sob o nº 13.967.407/0001-34, o objeto abaixo especificado, conforme nota fiscal n.º 683, emitida em 13/10/2021, resultante da Ordem de Compra e Serviço n.º 108/2021, do Pregão Eletrônico n.º 22/2021. Informamos, ainda, que a empresa AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI, atendeu satisfatoriamente os objetivos e cumpriu a contento com as obrigações contratuais.

Item: CAIXA AMP BOMBER PAPAO 600 1X15"
Quantidade: 02
Valor total: R$ 1.680,00

Joelma de Fátima Lopes de Medeiros
Presidente da CPL

Prefeitura Municipal de Marmeleiro
ESTADO DO PARANÁ CNPJ 76.205.665/0001-01
Av. Macali, 292 - Cx. Postal 24 - Fone / Fax (46) 3525-8100 - CEP 85615-000 - MARMELEIRO - PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido do interessado e para fins de prova, aptidão de desempenho e atestado de execução, que a empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 40.143.803/0001-10, com sede na Rua Porto Alegre, nº 307, Sala 102, Bairro Nova Zelândia, Cidade de Serra, Estado do Espirito Santo, CEP 29175-706, representada por seu administrador**,** Sr. Tiago José Caumo, prestou serviços ao **MUNICÍPIO DE MARMELEIRO**, inscrito no CNPJ nº 76.205.665/0001-01, cujo objeto é a contratação de empresa para aquisição de equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos, referente ao Processo Administrativo nº 031/2021-LIC - Pregão Presencial nº 025/2021.

Atestamos ainda que a referida empresa quando vencedora de Processos Licitatórios junto a esta Municipalidade cumpre fielmente e rigorosamente a prestação de serviços, conforme o especificado nas propostas de preços apresentadas, não causando nenhum transtorno a esta municipalidade.

Marmeleiro, 21 de junho de 2021.

Paulo Jair Pilati
Prefeito de Marmeleiro

PREFEITURA DE PETROLINA

Memorando/CI 26.790/2021

De: Ari P. - CGM-ACOF

Para: CGM

Data: 28/06/2021 às 09:26:27

Setores envolvidos:

CGM, CGM-ACOF

Emissão de Atestado de Capacidade Técnica - Empresa Azuldata Tecnologias EIRELI

Bom dia,

Conforme alinhado anteriormente, segue anexo o Atestado de Capacidade Técnica para assinatura, comprovando que a empresa AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI prestou fornecimento de NOTEBOOKS no VALOR TOTAL R$ 21.225,00 (vinte e um mil, duzentos e vinte e cinco reais) .

Att.,

Ari Póvoas Souto
Analista de Controle Interno - Controladoria Geral de Petrolina
Especialista em Gestão Pública Municipal - UNIVASF
Mestre em Engenharia Civil - UPE
Engenheiro Civil - UPE
Engenheiro de Produção - UFPE

Assinado por 1 pessoa: HENRIQUE BRENNAND PESSOA GUERRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/ e informe o código C310-8FD8-D039-D15A

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, aptidão de desempenho e atestado de execução, que a empresa **AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 40.143.803/0001-10, estabelecida na Rua Porto Alegre, nº 307, Sala 102, Nova Zelândia, na cidade de Serra - ES, prestou fornecimento de produtos e serviços ao **MUNICÍPIO DE PETROLINA**, CNPJ nº 10.358.190/0001-77, telefone: (87) 3862 9113, controladoriapmp@gmail.com, estabelecida na Avenida Guararapes, nº 2114, Centro, na cidade de Petrolina - PE.

Fornecimento de equipamentos e suprimentos de informática;

-FORNECIMENTO DE NOTEBOOKS VALOR TOTAL R$ 21.225,00 (vinte e um mil, duzentos e vinte e cinco reais) .

Registramos que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

PETROLINA, 24 DE JUNHO DE 2021.

Assinado por 1 pessoa: HENRIQUE BRENNAND PESSOA GUERRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/ e informe o código C310-8FD8-D039-D15A

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Pelo presente atestamos para os devidos fins, que a empresa AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 40.143.803/0001-10, estabelecida na Rua Porto Alegre, 307, Sala 102, Nova Zelândia, Serra-ES, CEP: 29.175-706, forneceu para o MUNICIPIO DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE, inscrito no CNPJ sob o nº 31.723.497/0001-08 o objeto abaixo especificado, conforme nota fiscal n.º 615, emitida em 29/07/2021, resultante da Ordem de Compra e Serviço n.º 1260/2021, do Pregão Eletrônico n.º 05/2021:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	NOBREAK 1400VA TS SHARA COMPACT XPRO UNIVERSAL 4413	10
02	HD EXTERNO 2TB WESTERN DIGITAL ELEMENTS USB 3.0	05

Valor total: R$ 9.050,00

Reconhecemos ainda que o fornecimento dos equipamentos foram honrados com o compromisso assumido pela empresa e entregues com qualidade, profissionalismo e prazos requeridos, não constando em nossos arquivos nada que os desabone.

Venda Nova do Imigrante – ES, 03 de Fevereiro de 2022

LUAN COLODETTI FALQUETTO:12849906727

Assinado de forma digital por LUAN COLODETTI FALQUETTO:12849906727
Dados: 2022.02.03 11:23:56 -03'00'

Luan Colodetti Falquetto
Administrador de Redes

MARILENE GIORI:79964443749

Assinado de forma digital por MARILENE GIORI:79964443749
Dados: 2022.02.03 11:06:16 -03'00'

Marilene Giori
Secretária de Administração Interina

PREFEITURA DE
Vitorino
ESTADO DO PARANÁ

Atestado de Capacidade Técnica

A Prefeitura Municipal de Vitorino – PR, inscrita no CNPJ: 76995463/0001-00, telefone 46 3227-1222, atesta para os devidos fins, que a empresa AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI, CNPJ N º 40143803000110, estabelecida na Rua PORTO ALEGRE, 307, SALA 102, estado do Paraná, é FORNECEDORA, desta municipalidade, através da Ata de Registro de Preços 40/2021, que tem objeto: **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA PARA ATENDER A DEMANDA DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS**.

Declaramos ainda, que os materiais erelativos a fornecedora , estão sendo fornecidos satisfatoriamente e em conformidade com os padrões usualmente aceitos e dentro das especificações exigidas, demonstrando a empresa, idoneidade técnica e administrativa na execução dos respectivos serviços.

Vitorino - PR 11/02/2022

FERNANDO SINHORINI:03584641969

Assinado de forma digital por FERNANDO SINHORINI:03584641969
Dados: 2022.02.14 08:09:38 -03'00'

Fernando Sinhorini
Gerente de Licitações e Compras

Rua Barão de Capanema, 134 | Vitorino | PR | CEP 85520-000 | CNPJ 76.995.463/0001-00
(46) 3227-1222 www.vitorino.pr.gov.br prefeitura@vitorino.pr.gov.br

ESALQ
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo

USP

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", da Universidade de São Paulo, CNPJ 63.025.530/0025-81, sediada à Av. Pádua Dias, nº 11, em Piracicaba-SP, atesta a quem possa interessar e para os devidos fins, que a empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI, CNPJ 40.143.803/0001-10**, situada à rua Porto Alegre nº 307, Sala 102, Nova Zelândia, Serra-ES, CEP 29.175-706, forneceu o objeto abaixo especificado, conforme notas fiscais 555, 567 e 575, emitidas em 09/06/2021, 15/06/2021 e 24/06/2021, respectivamente, resultantes das Notas de Empenho 1554435, 1572000, 1572018 e 1572026, do Pregão Eletrônico 05/2021-ESALQ:

Item da licitação	Descrição	Qtd.
05	Microcomputador DELL XPS 8940 - (CORE I7-10700/RAM 16GB/GEFORCE GTX 1660/ HDD 1TB/SSD 256GB/DVD+-RW/WIN10 HOME ADVANCED) + TECLADO DELL KB216, 107 TECLAS, PTBR, ALFANUMERICO + MOUSE OPTICO DELL MS116, USB, PRETO, COM FIO	26
06	MICROCOMPUTADOR DELL ALL IN ONE INSPIRON 24 5400 (CORE I5-1135G7/RAM 08GB/SSD 256GB/WIN10 HOME) + KIT COM TECLADO E MOUSE SEM FIO KM636 PT BRASILEIRO	03

Atestamos ainda que os equipamentos foram entregues satisfatoriamente, havendo pedido de prorrogação do prazo de entrega, por 30 dias, justificado pela escassez de produtos de informática disponíveis no mercado, resultante da alta demanda ocasionada pela situação pandêmica de COVID-19, entre os anos de 2020 e 2021.

Portanto, não existindo em nossos registros, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas, emitimos o presente Atestado de Capacidade Técnica.

Piracicaba, 17 de fevereiro de 2022.

Vera Marli Caro
Assistente Técnica Financeira
Nº Funcional: 2767159
Tel.: 19 3429-4360

Serviço de Licitações – SVLICIT
Av. Pádua Dias, 11 / Piracicaba-SP / CEP 13.418-900
Fones: (19) 3429-4300 / Fax: (19) 3429-4030
E-mail : licitacoes.esalq@usp.br

	de 12 Meses; *On-site*; Drivers de Instalacao, Fonte de Alimentacao Bivolt Cabo de Forca;		

Atestamos ainda, que embora houve atraso na entrega e tenhamos registro de ocorrências na gestão de contratos, não há fatos que desabonem a empresa até a presente data.

Sendo o que tínhamos a declarar, nos colocamos à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas.

Itupeva, 06 de julho de 2021.

Aline Aparecida Rossafa Zeviani

Diretora Administrativa e Financeira

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins que a empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI** inscrita no CNPJ: n.º **40.143.803/0001-10**, situada na rua Porto Alegre n.º 307, Sala 102, Nova Zelândia, CEP: 29175-706, na cidade de Serra/ES, forneceu para o **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESPIRITO SANTO**, inscrito no CNPJ sob o nº **28.163.343/0001-96** o objeto abaixo especificado, conforme nota fiscal n.º **590**, emitida em 30/06/2021, resultante da Ordem de Compra e Serviço n.º 001/2021, do Pregão Eletrônico n.º 05/2021:

ITEM	DESCRIÇÃO E GARANTIA	QTD/UNID
01	NOTEBOOK DELL VOSTRO 15 3500 (CORE I5-1135G7/RAM 08GB/SSD 256GB/WIN10 PRO) (210-AYLZ-F6XC)	05
02	DELL MOUSE WIRELESS MS3320W	05
03	MONITOR HP V22B 21,5"	20

VALOR TOTAL: R$ 46.282,50

Informamos, ainda, que a empresa AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI, atendeu satisfatoriamente os objetivos e cumpriu a contento com as obrigações contratuais.

GRAZIELLY INACIO TARTAGLIA:05669756703

Assinado de forma digital por GRAZIELLY INACIO TARTAGLIA:05669756703
Dados: 2022.03.07 10:46:35 -03'00'

_____

Grazielly Inacio Tartaglia
Coordenadora de Desenvolvimento Profissional e Eventos do CRCES

Câmara Municipal de Ipatinga
M I N A S G E R A I S
CNPJ 19.871.680/0001-47
Praça dos Três Poderes, s/n° - Edifício "Vereador José Orozimbo da Silva" - Centro - CEP 35160-011
Tel: (31) 3829-1220 Fax: (31) 3829-1240
www.camaraipatinga.mg.gov.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **TJC IMPORTADORA LTDA** inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o número 26.692.484/0002-51, com sede na Rua Porto Alegre, 307 – Sala 101 Lote UE-V – Nova Zelândia– Serra/ES – Cep: 29.175-706, forneceu para o CAMARA MUNICIPAL DE IPATINGA - MG, inscrito no CNPJ sob o nº 19.871.680/0001-47 o objeto abaixo especificado, conforme nota fiscal n.º 089, emitida em 11/12/2020, resultante da Ordem de Compra e Serviço n.º 291/2020:.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD/UNID
01	MONITOR DE LED 23,6 AOC M2470SWD2	05

VALOR TOTAL: R$ 4.000,00 (quatro mil reais)

Informamos, ainda, que a empresa **TJC IMPORTADORA LTDA,** atendeu satisfatoriamente os objetivos e cumpriu a contento com as obrigações contratuais.

Atenciosamente,

JOAQUIM NATAL VIEIRA:33538042691

Assinado de forma digital por JOAQUIM NATAL VIEIRA:33538042691
Dados: 2022.03.04 15:57:01 -03'00'

Joaquim Natal Vieira
Gerente de Informática

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins que a empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI** inscrita no CNPJ: n.º **40.143.803/0001-10**, situada na rua Porto Alegre n.º 307, Sala 102, Nova Zelândia, CEP: 29175-706, na cidade de Serra/ES, forneceu para o **FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE PAULO AFONSO**, inscrito no CNPJ sob o nº **08.704.475/0001-70** o objeto abaixo especificado, conforme nota fiscal n.º **648**, emitida em 24/08/2021, resultante da Ordem de Compra e Serviço n.º 0712/2021, do Pregão Eletrônico n.º 92/2021:

ITEM	DESCRIÇÃO E GARANTIA	QTD/UNID
01	MONITOR PHILIPS WVA FHD 21,5" OL HDMI 221V8 (221V8)	10
02	DESKTOP DELL VOSTRO 3681 [CORE i3-10100, RAM 4GB, HD 1TB, WIN10 PRO] (210-AWOF-DTV18)	10
03	TECLADO DELL KB216, 107 TECLAS, PADRAO PTBR (580-ADRO-DTV18)	10
04	MOUSE DELL MS116, USB, PRETO, COM FIO (275-BBBW-DTV18)	10

VALOR TOTAL: R$ 42.900,00

Informamos, ainda, que a empresa AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI, atendeu satisfatoriamente os objetivos e cumpriu a contento com as obrigações contratuais.

Érica Patrícia de S. Marques
Supervisora Administrativo
Mat. 8.2625 - 3

Nome do Agente Público
Cargo

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO
Avenida dos Bandeirantes nº 3900
CEP: 14049-900 – Ribeirão Preto – SP
contabilidade@fmrp.usp.br
16 3315 3064

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os fins licitatórios, que a empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**, estabelecida à Rua Porto Alegre n.º 307, Sala 102 Lote UE-V, Nova Zelândia, CEP: 29175-706, na cidade de Serra - ES, inscrita junto a Secretaria da Receita Federal, com C.N.P.J. Nro: 40.143.803/0001-10 no processo Nro **21.1.00163.17.4**, associado ás Compras Diretas: 01489030/21 e 01489048/21 entregaram os produtos abaixo relacionados:

Processo	Nota Empenho		Nota Fiscal		Qtd	Valor R$	Produtos
	Nro	Data	Nro	Data			
21.1.00163.17.4	1489056/21	07/05/21	0546	04/06/21	12	9.984,00	NO-BREAK MICROPROCESSADO, TECNOLOGIA ON-LINE 1400VA 115/127/220V - 7252560 - BEC: 2140683
	1489030/21				18	14.976,00	NO-BREAK MICROPROCESSADO, TECNOLOGIA ON-LINE 1400VA 115/127/220V - 7252560 - BEC: 2140683
	1489048/21				1	7.500,00	NOTEBOOK, 2.2 GHZ, RAM DE 08 GB, 15,6" - 9284176 - BEC: 5622450
				Total Geral		**32.460,00**	

Não tendo nada que desabone, fornecendo produtos e prestando serviços de qualidade e se tratando de uma empresa cumpridora de seus deveres.

Por ser verdade, firmamos o presente.

Ribeirão Preto, 25 de fevereiro de 2022.

Prof. Dr. Rui Alberto Ferriani

Diretor da FMRP/USP

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins que a empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI** inscrita no CNPJ: n.º **40.143.803/0001-10**, situada na rua Porto Alegre n.º 307, Sala 102, Nova Zelândia, CEP: 29175-706, na cidade de Serra/ES, forneceu para a **MUNICIPIO DE BARRETOS**, inscrita no CNPJ sob o nº **44.780.609/0001-04** o objeto abaixo especificado, conforme nota fiscal n.º **634**, emitida em 10/08/2021, resultante da Ordem de Compra e Serviço n.º 7156, do Pregão Eletrônico n.º 32/2021:

ITEM	DESCRIÇÃO E GARANTIA	QTD/UNID
01	CAIXA DE SOM STANDART WAY 11W	01

VALOR TOTAL: R$ 100,00

Informamos, ainda, que a empresa AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI, atendeu satisfatoriamente os objetivos e cumpriu a contento com as obrigações contratuais.

Nome do Agente Público
Cargo

PREFEITURA DA SERRA

Secretaria Municipal da Fazenda
Departamento de Administração Tributária
www.serra.es.gov.br

ALVARÁ DE LICENÇA PARA FUNCIONAMENTO Nº 1622/2022

Expedição	14/03/2022	**Validade**	14/03/2023
Inscr Municipal	4717265		
Nome	AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI		
CNPJ/CPF	40.143.803/0001-10	**Inscr. Estadual**	
Endereço	RUA PORTO ALEGRE, 307 SALA 102 LOTE UE-V		
Bairro	NOVA ZELÂNDIA		
Cidade	SERRA	**Estado**	ES

Alvará de Licença para Funcionamento expedido conforme Lei nº 3833/2011 - CTMS autorizando a exercer as atividades neste discriminadas, nos limites territoriais deste Município.

Informações Complementares

1 - A validade deste alvará está condicionada ao cumprimento dos requisitos previstos no §2º do Art. 1º do Decreto nº 6877/2015 c/c Lei 4398/2015, bem como, à validade dos documentos apresentados no ato da solicitação.
2 - Independente do prazo de validade deste documento, o pagamento das Taxas de Poder de Polícia, dar-se-á anualmente.
3 - Este alvará perderá a validade, automaticamente, caso ocorra alteração na localização, atividades ou situação da inscrição municipal da empresa, devendo ser observado o disposto no art. 19 c/c art. 3º do Decreto 6877/2015.

Atividades Autorizadas

CNAE(S) LICENCIADA(S)	
9511-8/00	Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos
8220-2/00	Atividades de teleatendimento
7733-1/00	Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios
4763-6/05	Comércio varejista de embarcações e outros veículos recreativos; peças e acessórios
4763-6/01	Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos
4756-3/00	Comércio varejista especializado de instrumentos musicais e acessórios
4754-7/03	Comércio varejista de artigos de iluminação
4753-9/00	Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
4713-0/04	Lojas de departamentos ou magazines, exceto lojas francas (Duty free)
4713-0/02	Lojas de variedades, exceto lojas de departamentos ou magazines
4649-4/99	Comércio atacadista de outros equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico não especificados
4649-4/06	Comércio atacadista de lustres, luminárias e abajures
4647-8/02	Comércio atacadista de livros, jornais e outras publicações
4647-8/01	Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria
4530-7/03	Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores
3329-5/01	Serviços de montagem de móveis de qualquer material
6209-1/00	Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação

Horário de Funcionamento

PREFEITURA DA SERRA

Secretaria Municipal da Fazenda
Departamento de Administração Tributária
www.serra.es.gov.br

ALVARÁ DE LICENÇA PARA FUNCIONAMENTO Nº 1622/2022

Expedição	14/03/2022	**Validade**	14/03/2023
Inscr Municipal	4717265		
Nome	AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI		
CNPJ/CPF	40.143.803/0001-10	**Inscr. Estadual**	
Endereço	RUA PORTO ALEGRE, 307 SALA 102 LOTE UE-V		
Bairro	NOVA ZELÂNDIA		
Cidade	SERRA	**Estado**	ES

A veracidade da informação poderá ser verificada na seguinte página da Internet: www.serra.es.gov.br

Número: 102804/2022
Inscrição: 4717265
Data Emissão: 14/03/2022 15:31:07

Obs: ESTE ALVARÁ DEVE SER COLOCADO NO ESTABELECIMENTO EM LUGAR BEM VISÍVEL.

Identificação Alvará para uso da Prefeitura: 102804

AO
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS – CRC- MG
Pregão nº **09/2022**

DECLARAÇÕES DE HABILITAÇÃO

A empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 40.143.803/0001-10, sediada na RUA PORTO ALEGRE, Nº 307 - SALA 102, NOVA ZELÂNDIA, SERRA - ES CEP 29175-706, por intermédio do seu representante legal, Sr TIAGO JOSÉ CAUMO portador do CPF: 006.876.130-94 e RG: 5094725925 SSP/RS, DECLARA que possui as condições operacionais necessárias ao cumprimento do objeto do edital referente ao presente PREGÃO ELETRÔNICO, estando ciente de todas as exigências relativas ao mesmo.
DECLARA sob as sanções cabíveis, que não está sob pena de interdição temporária de débitos de que trata o art. 10º da Lei nº 9.605 de 12/02/98.
DECLARA, sob as penas da lei, que os equipamentos ofertados são novos e de primeiro uso, são fabricados em série, não serão produzidos com características exclusivas, materiais diferenciados ou adaptações feitas para adequação a este Edital e anexos, garantindo assim a reposição de peças compatíveis.
DECLARA, sob as penas da lei, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação estabelecidos no Edital do presente Pregão Eletrônico/SRP, promovido pelo órgão mencionado acima e que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores. E ainda, que não possui registros impeditivos da contratação no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas, mantidos pela Controladoria Geral da União – CGU e de Improbidade Administrativa no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTOS EM CONFORMIDADE AO ARTIGO 38 DA LEI N. 13.303/2016

A empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 40.143.803/0001-10, sediada na RUA PORTO ALEGRE, Nº 307 - SALA 102, NOVA ZELÂNDIA, SERRA - ES CEP 29175-706, por intermédio do seu representante legal, Sr TIAGO JOSÉ CAUMO portador do CPF: 006.876.130-94 e RG: 5094725925 SSP/RS, DECLARA, sob as penas da Lei, para os devidos fins legais, que a empresa não incorre em nenhum dos impedimentos para participar de licitações e ser contratada, prescritos no artigo 38 da Lei n. 13.303/2016, quais sejam:
(i) cujo administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social seja diretor ou empregado da empresa pública ou sociedade de economia mista contratante;
(ii) suspensa pela empresa pública ou sociedade de economia mista;
(iii) declarada inidônea pela União, por Estado, pelo Distrito Federal ou pela unidade federativa a que está vinculada a empresa pública ou sociedade de economia mista, enquanto perdurarem os efeitos da sanção;
(iv) constituída por sócio de empresa que estiver suspensa, impedida ou declarada inidônea;
(v) cujo administrador seja sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea;

AZULDATA
@2021 . Todos os Direitos Reservados

(vi) constituída por sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
(vii) cujo administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
(viii) que tiver, nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea.
Aplica-se a vedação também:
(i) à contratação do próprio empregado ou dirigente, como pessoa física, bem como à participação dele em procedimentos licitatórios, na condição de licitante;
(ii) a quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com:
a) dirigente de empresa pública ou sociedade de economia mista;
b) empregado de empresa pública ou sociedade de economia mista cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela licitação ou contratação;
c) autoridade do ente público a que a empresa pública ou sociedade de economia mista esteja vinculada.
(iii) cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a respectiva empresa pública ou sociedade de economia mista promotora da licitação ou contratante há menos de 6 (seis) meses.

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DA LEI DE IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA
(Lei nº 8.429/1992) e a Lei nº 12.846/2013 e seus regulamentos (em conjunto, "Leis Anticorrupção")

A empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 40.143.803/0001-10, sediada na RUA PORTO ALEGRE, Nº 307 - SALA 102, NOVA ZELÂNDIA, SERRA - ES CEP 29175-706, por intermédio do seu representante legal, Sr TIAGO JOSÉ CAUMO portador do CPF: 006.876.130-94 e RG: 5094725925 SSP/RS, DECLARA que: a) tem conhecimento do teor Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992) e a Lei nº 12.846/2013 e seus regulamentos, que dispõe sobre as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira; e b) se comprometem a cumpri-las fielmente, por si e por seus sócios, administradores e colaboradores, bem como exigir o seu cumprimento pelos terceiros por elas contratados. Adicionalmente, cada uma das Partes declara que tem e manterá até o final da vigência do contrato um código de ética e conduta próprio, cujas regras se obriga a cumprir fielmente. Sem prejuízo da obrigação de cumprimento das disposições de seus respectivos código de ética e conduta, ambas as Partes desde já se obrigam a, no exercício dos direitos e obrigações previstos no Contrato e no cumprimento de qualquer uma de suas disposições: (i) não dar, oferecer ou prometer qualquer bem de valor ou vantagem de qualquer natureza a agentes públicos ou a pessoas a eles relacionadas ou ainda quaisquer outras pessoas, empresas e/ou entidades privadas, com o objetivo de obter vantagem indevida, influenciar ato ou decisão ou direcionar negócios ilicitamente e (ii) adotar as melhores práticas de monitoramento e verificação do cumprimento das leis anticorrupção, com o objetivo de prevenir atos de corrupção, fraude, práticas ilícitas ou lavagem de dinheiro por seus sócios, administradores, colaboradores e/ou terceiros por elas contratados.

AZULDATA
@2021 . Todos os Direitos Reservados

azuldata

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

A empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 40.143.803/0001-10, sediada na RUA PORTO ALEGRE, Nº 307 - SALA 102, NOVA ZELÂNDIA, SERRA - ES CEP 29175-706, por intermédio do seu representante legal, Sr TIAGO JOSÉ CAUMO portador do CPF: 006.876.130-94 e RG: 5094725925 SSP/RS, DECLARA, sob as penas da lei, que a proposta apresentada para participar do presente Pregão Eletrônico foi elaborada de maneira independente por (identificação completa da empresa), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente Pregão Eletrônico, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(a) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do presente Pregão Eletrônico não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato deste processo licitatório, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente Pregão Eletrônico, quanto a participar ou não da referida licitação;

(c) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do presente Pregão Eletrônico não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato deste processo licitatório antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Declara ciência do Termo de Referência e de que a proposta está de acordo com suas prerrogativas, conforme Declaração de Ciência do Termo de Referência.

DECLARAÇÃO DE APTIDÃO

A empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 40.143.803/0001-10, sediada na RUA PORTO ALEGRE, Nº 307 - SALA 102, NOVA ZELÂNDIA, SERRA - ES CEP 29175-706, por intermédio do seu representante legal, Sr TIAGO JOSÉ CAUMO portador do CPF: 006.876.130-94 e RG: 5094725925 SSP/RS, DECLARA que está apta a comercializar os itens quando da assinatura do Contrato, e que possui estrutura técnica adequada em todo território nacional por meio de logística reversa para a realização das manutenções relativas ao período de garantia dos bens ofertados.

DECLARAÇÃO DE ABERTURA DE EQUIPAMENTO

A empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 40.143.803/0001-10, sediada na RUA PORTO ALEGRE, Nº 307 - SALA 102, NOVA ZELÂNDIA, SERRA - ES CEP 29175-706, por intermédio do seu representante legal, Sr TIAGO JOSÉ CAUMO portador do CPF: 006.876.130-94 e RG: 5094725925 SSP/RS, DECLARA que os

AZULDATA
@2021 . Todos os Direitos Reservados

equipamentos ofertados pela AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI – ME, podem ser abertos para vistoria e/ou instalação de outros dispositivos que se façam necessários, sem perda da totalidade da garantia por nós oferecida, limitando-se essa garantia aos componentes que tenham sido por nós originalmente fornecidos.

DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

A empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 40.143.803/0001-10, sediada na RUA PORTO ALEGRE, Nº 307 - SALA 102, NOVA ZELÂNDIA, SERRA - ES CEP 29175-706, por intermédio do seu representante legal, Sr TIAGO JOSÉ CAUMO portador do CPF:
006.876.130-94 e RG: 5094725925 SSP/RS, DECLARA, sob as penas da Lei nº 6.938/1981, na
qualidade de proponente do procedimento licitatório, que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente em conformidade com a Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG), nos casos em que a referida instrução se aplicar ao objeto. Os materiais fornecidos por esta empresa são acondicionados, preferencialmente, em embalagens adequadas, com menor volume possível, que utilizem materiais recicláveis de forma a garantir a máxima proteção de transporte e armazenamento. Atende aos critérios de sustentabilidade ambiental, respeitando as normas de proteção ao meio ambiente, conforme estabelece a IN n° 01/2010, Decreto nº 7.746/2012, nos casos em que a referida instrução se aplicar ao objeto. Declara também, em especial ao art. 299 do Código Penal Brasileiro, que a empresa está ciente de sua responsabilidade ambiental e que cumpri a legislação específica para a atividade que desenvolve e, adota práticas ecologicamente corretas, tomando todas as medidas necessárias para evitar, atenuar ou reparar os impactos resultantes de sua atividade, mantendo-se disponível à fiscalização pelos órgãos responsáveis. Respeita a Política Nacional de Resíduos Sólidos, conforme Lei nº 12.305/2010 e Decreto nº 7.404/2010. Oferta, preferencialmente, produtos que atendem os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental do artigo 5º:
- bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2; bens que observam os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares; bens que não contém substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

DECLARAÇÃO DE NEPOTISMO

Eu, Tiago José Caumo, brasileiro, casado em separação total de bens, RG nº 5094725925, órgão emissor SSP-RS, CPF nº 006.876.130-94, residente à Rua Angelo Lorencet, nº 21, bairro Centro em Nova Prata – RS, CEP 95.320-000,

AZULDATA
@2021 . Todos os Direitos Reservados

DECLARO, sob as penas da lei (art. 2º da lei 7.115/1983), NÃO possuo cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, que se enquadrem nas vedações descritas pelas Resoluções CNMP nº 01/2005, nº 07/06, nº 21/07 e nº 37/09, bem como pelo disposto na Súmula Vinculante nº 13 do Supremo Tribunal Federal. DECLARA, sob as penas da lei, que entre os sócios que integram a composição societária do Licitante não há empregados do quadro de pessoal deste órgão, e nem exercem função de confiança, função de dirigente, ou que seja responsável pela presente licitação, nos termos do inciso III, do art. 9º da Lei nº 8.666, de 1993.

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO ME ou EPP

A empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 40.143.803/0001-10, sediada na RUA PORTO ALEGRE, Nº 307 - SALA 102, NOVA ZELÂNDIA, SERRA - ES CEP 29175-706, por intermédio do seu representante legal, Sr TIAGO JOSÉ CAUMO portador do CPF: 006.876.130-94 e RG: 5094725925 SSP/RS, DECLARA, sob as penas da Lei, que não ultrapassou o limite de faturamento e cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, sendo apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

NÃO EMPREGA MENORES DE 18(DEZOITO) ANOS / TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO / RESERVA DE CARGOS PREVISTA EM LEI PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA

A empresa **AZULDATA TECNOLOGIAS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 40.143.803/0001-10, sediada na RUA PORTO ALEGRE, Nº 307 - SALA 102, NOVA ZELÂNDIA, SERRA - ES CEP 29175-706, por intermédio do seu representante legal, Sr TIAGO JOSÉ CAUMO portador do CPF: 006.876.130-94 e RG: 5094725925 SSP/RS, DECLARA, que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
Declara para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, **que não emprega menor de 18 (dezoito) anos** em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.
Declara que **não possui**, em minha cadeia produtiva**, empregados executando trabalho degradante ou forçado**, observando o disposto nos incisos III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.
Declara que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, está **ciente do cumprimento da reserva de cargos** prevista em lei **para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social** e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

AZULDATA
@2021 . Todos os Direitos Reservados

azuldata

TERMO DE CONFIDENCIALIDADE

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O objeto deste termo é a proteção das INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS disponibilizadas em razão do contrato celebrado entre as partes.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS DEFINIÇÕES

Todas as informações técnicas obtidas através da execução do contrato celebrado entre a Administração e a Contratada serão dadas como confidenciais.

PARÁGRAFO ÚNICO: Serão consideradas confidenciais, para efeito deste Termo, toda e qualquer informação disponibilizada pela Administração, que, ainda que não estejam acobertadas pelo sigilo legal.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA RESPONSABILIDADE

Os empregados da Contratada se comprometem a manter sigilo, não utilizando tais informações confidenciais em proveito próprio ou alheio. Os empregados que detiverem os dados confidenciais incorrem nos mesmos deveres dos servidores públicos conforme estabelece o Art. 327 do Código Penal.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A Contratada deverá fornecer Termo de Confidencialidade dos funcionários que prestarão serviço à Administração, bem como atualizá-lo em caso de dispensa e nova contratação.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A Administração poderá exigir Termos de Confidencialidade individuais quando entender necessário.

CLÁUSULA QUARTA – DA GUARDA DAS INFORMAÇÕES

O dever de confidencialidade e sigilo previsto neste termo terá validade durante toda a vigência da execução contratual. A custódia das informações deverá obedecer aos padrões de
segurança contratualmente estipulados.

CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES

A contratada se obriga a:

• cumprir as disposições da Política de Segurança da Informação desta instituição;

• usar tais informações apenas com o propósito de bem e fiel cumprir o objeto contratado;

• manter o sigilo relativo às informações confidenciais e revelá-las apenas aos empregados cadastrados que tiverem necessidade de ter conhecimento sobre elas;

• manter procedimentos administrativos adequados à prevenção de extravio ou perda de quaisquer documentos ou informações confidenciais, devendo comunicar à Contratante, imediatamente, a ocorrência de incidentes desta natureza, o que não excluirá sua responsabilidade.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A quebra do dever de sigilo e a violação das obrigações deste Termo sujeitarão o responsável à pena prevista no artigo 325 do Código Penal.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Os funcionários da contratada deverão destruir todos e quaisquer documentos por eles produzidos que contenham informações confidenciais quando não mais for necessária a manutenção desses, comprometendo-se a não reter quaisquer reproduções, sob pena de incorrer nas responsabilidades previstas neste instrumento.

AZULDATA
@2021 . Todos os Direitos Reservados

CLÁUSULA SEXTA - DAS DISPOSIÇÕES ESPECIAIS

Ao assinar o presente instrumento, a Contratada manifesta sua concordância no seguinte sentido: todas as condições, termos e obrigações, ora constituídas, serão regidas pelo presente Termo, bem como pela legislação e regulamentação brasileiras pertinentes;

• o presente Termo só poderá ser alterado mediante a celebração de novo termo, posterior e aditivo;

• as alterações do número, natureza e quantidade das informações confidenciais disponibilizadas pela Contratada não descaracterizarão ou reduzirão o compromisso ou as obrigações pactuadas neste Termo de Confidencialidade, que permanecerá válido e com todos os seus efeitos legais em qualquer das situações tipificadas neste instrumento;

• o acréscimo, complementação, substituição ou esclarecimento de qualquer das informações confidenciais conhecidas pelo funcionário, serão incorporadas a este Termo, passando a fazer dele parte integrante, para todos os fins e efeitos, recebendo também a mesma proteção descrita para as informações iniciais disponibilizadas, não sendo necessário, nessas hipóteses, a assinatura ou formalização de Termo de Confidencialidade aditivo.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA VALIDADE

Este Termo tornar-se-á válido a partir da data de sua efetiva assinatura pelas partes, mantendo-se esse compromisso, inclusive, após o término da contratação.

CLÁUSULA OITAVA – DA RESPONSABILIDADE CIVIL

A não-observância de quaisquer das disposições estabelecidas neste instrumento, sujeitará a contratada, por ação ou omissão de qualquer de seus agentes, ao pagamento ou recomposição de todas as perdas e danos comprovados pela Administração.

Serra – ES, 01 de novembro de 2022.

Representante Legal
Nome: TIAGO JOSÉ CAUMO
CPF: 006.876.130-94/RG: 5094725925 SSP/RS

AZULDATA
@2021 . Todos os Direitos Reservados

TCO Certified and Dell Technologies

We're committed to doing the most good for people and the planet. TCO Certified is one of the many sustainability programs we participate in to show our responsibility for enriching the world.

View Our Eco Labeling Standards

Criteria that drives progress

These comprehensive standards promote social and environmental sustainability by demanding technology that's durable, upgradeable and recyclable.

Responsible Manufacturing

Manufacturing must follow practices that benefit workers' health and safety and the environment.

Product Life Cycle

A product should fit within a circular economy by producing less waste throughout its lifespan.

Eco-friendly Materials

Recyclable packaging and take-back options lessen a product's environmental impact.

Sustainable Performance Indicators

Metrics like energy consumption and recycled plastic content measure progress toward sustainability goals.

What is TCO Certified?

A leading sustainability certification for IT products. Technology must meet criteria for energy efficiency, ergonomic design and more.

The following pages contain a list of our currently registered TCO products, for information on legacy products or more information vist TCOCertified.com.

To purchase a TCO Certified product, please contact your local sales representative.

DELL Technologies

TCO CERTIFIED

Dell TCO Certified Desktops & All-in-Ones

Sales name	Certification valid until	TCO Certified
OptiPlex 3090 Ultra TCO Certified	2022-11-30	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 3280 AIO TCO Certified	2022-03-31	TCO Certified All-in-One PCs 8
OptiPlex 3280 AIO TCO Certified	2021-04-08	TCO Certified Edge All-in-One PCs
OptiPlex 5060 Micro	2021-04-19	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 5060 SFF	2021-05-11	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 5060 Tower	2021-04-18	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 5070 Micro	2021-11-15	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 5070 SFF	2021-11-25	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 5070 Tower	2021-12-03	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 5080 Micro TCO Certified	2022-04-17	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 5080 SFF TCO Certified	2022-04-20	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 5080 Tower TCO Certified	2022-03-30	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 5260 AIO	2021-04-23	TCO Certified All-in-One PCs 8
OptiPlex 5260 AIO	2021-04-23	TCO Certified Edge All-in-One PCs
OptiPlex 5270 AIO	2021-04-23	TCO Certified All-in-One PCs 8
OptiPlex 5270 AIO	2021-04-23	TCO Certified Edge All-in-One PCs
OptiPlex 5480 AIO TCO Certified	2022-04-21	TCO Certified All-in-One PCs 8
OptiPlex 5480 AIO TCO Certified	2021-04-23	TCO Certified Edge All-in-One PCs
OptiPlex 5490 AIO TCO Certified	2022-04-21	TCO Certified All-in-One PCs 8
OptiPlex 5490 AIO TCO Certified	2021-04-23	TCO Certified Edge All-in-One PCs
OptiPlex 7060 Micro	2021-04-19	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 7060 SFF	2021-05-11	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 7060 Tower	2021-04-18	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 7070 Micro	2021-11-15	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 7070 SFF	2021-12-03	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 7070 Tower	2021-12-03	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 7070 Ultra	2021-07-27	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 7071 Tower	2021-07-13	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 7080 Micro TCO Certified	2022-04-20	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 7080 SFF TCO Certified	2022-04-21	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 7080 Tower TCO Certified	2022-04-20	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex 7090 Ultra TCO Certified	2022-11-30	TCO Certified Desktops 8

Dell TCO Certified Desktops & All-in-Ones

OptiPlex 7460 AIO	2021-04-23	TCO Certified All-in-One PCs 8
OptiPlex 7460 AIO	2021-04-23	TCO Certified Edge All-in-One PCs
OptiPlex 7470 AIO	2021-04-23	TCO Certified All-in-One PCs 8
OptiPlex 7470 AIO	2021-04-23	TCO Certified Edge All-in-One PCs
OptiPlex 7480 AIO TCO Certified	2022-04-21	TCO Certified All-in-One PCs 8
OptiPlex 7480 AIO TCO Certified	2021-04-23	TCO Certified Edge All-in-One PCs
OptiPlex 7490 AIO TCO Certified	2022-04-21	TCO Certified All-in-One PCs 8
OptiPlex 7490 AIO TCO Certified	2021-04-23	TCO Certified Edge All-in-One PCs
OptiPlex 7760 AIO	2021-04-24	TCO Certified All-in-One PCs 8
OptiPlex 7760 AIO	2021-04-24	TCO Certified All-in-One PCs 8
OptiPlex 7760 AIO	2021-04-24	TCO Certified Edge All-in-One PCs
OptiPlex 7760 AIO	2021-04-24	TCO Certified Edge All-in-One PCs
OptiPlex 7770 AIO	2021-04-24	TCO Certified All-in-One PCs 8
OptiPlex 7770 AIO	2021-04-24	TCO Certified All-in-One PCs 8
OptiPlex 7770 AIO	2021-04-24	TCO Certified Edge All-in-One PCs
OptiPlex 7770 AIO	2021-04-24	TCO Certified Edge All-in-One PCs
OptiPlex 7780 AIO TCO Certified	2022-04-24	TCO Certified All-in-One PCs 8
OptiPlex 7780 AIO TCO Certified	2021-04-27	TCO Certified Edge All-in-One PCs
OptiPlex XE3 SFF	2021-05-11	TCO Certified Desktops 8
OptiPlex XE3 Tower	2021-04-18	TCO Certified Desktops 8

Dell TCO Certified Laptops & 2-in-1s

Sales name	Certification valid until	TCO Certified
Latitude 3120 2-in-1 TCO Certified	2022-12-30	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 3120 TCO Certified	2022-12-30	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 5400	2021-04-03	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 5400 Chrome	2021-08-06	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 5401	2021-05-10	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 5410 TCO Certified	2022-03-09	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 5411 TCO Certified	2022-04-08	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 5420 TCO Certified	2022-12-04	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 5500	2021-04-03	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 5501	2021-05-10	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 5510 TCO Certified	2022-03-09	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 5511 TCO Certified	2022-04-01	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7200 2-in-1	2021-03-28	TCO Certified Tablets 8
Latitude 7210 2-in-1 TCO Certified	2022-03-09	TCO Certified Tablets 8
Latitude 7290	2021-11-06	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7300	2021-04-10	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7310 2-in-1 TCO Certified	2022-04-24	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7310 TCO Certified	2022-04-29	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7320 2-in-1 TCO Certified	2022-12-18	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7320 TCO Certified	2022-12-21	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7390	2021-11-06	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7390 2-in-1	2021-11-29	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7400	2021-04-12	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7400 2-in-1	2021-03-25	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7410 2-in-1 Chrome TCO Certified	2022-07-10	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7410 2-in-1 TCO Certified	2022-04-24	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7410 Chrome TCO Certified	2022-07-07	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7410 TCO Certified	2022-04-29	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7420 2-in-1 TCO Certified	2022-12-18	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7420 TCO Certified	2022-12-18	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7490	2021-11-06	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 7520 TCO Certified	2022-12-18	TCO Certified Notebooks 8

Dell TCO Certified Laptops & 2-in-1s

Latitude 9410 TCO Certified	2022-04-20	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 9420 TCO Certified	2023-02-17	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 9510 2-in-1 TCO Certified	2022-03-29	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 9510 TCO Certified	2022-03-26	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 9520 2-in-1 TCO Certified	2022-12-16	TCO Certified Notebooks 8
Latitude 9520 TCO Certified	2022-12-16	TCO Certified Notebooks 8
Chromebook 3100	2021-12-02	TCO Certified Notebooks 8
Chromebook 3100 2-in-1	2021-12-02	TCO Certified Notebooks 8
Chromebook 3400	2021-12-02	TCO Certified Notebooks 8

Dell TCO Certified Workstations

Sales name	Certification valid until	TCO Certified
Precision 3240 Compact TCO Certified	2022-06-20	TCO Certified Desktops 8
Precision 3440 SFF TCO Certified	2022-04-26	TCO Certified Desktops 8
Precision 3540	2021-04-03	TCO Certified Notebooks 8
Precision 3541	2021-05-10	TCO Certified Notebooks 8
Precision 3550 TCO Certified	2022-03-09	TCO Certified Notebooks 8
Precision 3551 TCO Certified	2022-04-01	TCO Certified Notebooks 8
Precision 3640 Tower TCO Certified	2022-04-17	TCO Certified Desktops 8
Precision 5540	2021-05-24	TCO Certified Notebooks 8
Precision 5550 TCO Certified	2022-03-20	TCO Certified Notebooks 8
Precision 5820 Tower TCO Certified	2023-01-14	TCO Certified Desktops 8
Precision 7540	2021-06-04	TCO Certified Notebooks 8
Precision 7550 TCO Certified	2022-05-25	TCO Certified Notebooks 8
Precision 7740	2021-06-04	TCO Certified Notebooks 8
Precision 7750 TCO Certified	2022-05-19	TCO Certified Notebooks 8
Precision 7820 Tower TCO Certified	2023-01-14	TCO Certified Desktops 8
Precision 7920 Tower TCO Certified	2023-01-14	TCO Certified Desktops 8

Dell TCO Certified Displays

Sales name	Certification valid until	TCO Certified
C2422HE	2022-11-05	TCO Certified Displays 8
C2422HE	2021-11-05	TCO Certified Edge Displays
C2722DE	2022-11-12	TCO Certified Displays 8
C2722DE	2021-11-12	TCO Certified Edge Displays
C3422WE	2022-11-12	TCO Certified Displays 8
C3422WE	2022-11-12	TCO Certified Edge Displays
C5519Q	2021-07-27	TCO Certified Displays 8
E1715S	2021-11-11	TCO Certified Displays 8
E1916He	2021-05-14	TCO Certified Displays 8
E1920H	2021-10-13	TCO Certified Displays 8
E2016H	2021-05-14	TCO Certified Displays 8
E2016Hb	2021-05-14	TCO Certified Displays 8
E2020H	2021-10-24	TCO Certified Displays 8
E2020Hb	2021-10-24	TCO Certified Displays 8
E2216H	2021-05-14	TCO Certified Displays 8
E2218HN	2021-04-21	TCO Certified Displays 8
E2219HN	2021-12-04	TCO Certified Displays 8
E2220H	2021-10-13	TCO Certified Displays 8
E2220H	2021-11-05	TCO Certified Displays 8
E2221HN	2021-10-13	TCO Certified Displays 8
E2318H	2022-02-02	TCO Certified Displays 8
E2318HN	2022-02-02	TCO Certified Displays 8
E2318HR	2022-02-02	TCO Certified Displays 8
E2318HX	2022-02-02	TCO Certified Displays 8
E2417H	2022-03-31	TCO Certified Displays 8
E2417Hb	2022-03-31	TCO Certified Displays 8
E2418HN	2021-05-15	TCO Certified Displays 8
E2420H	2021-10-13	TCO Certified Displays 8
E2420H	2021-11-05	TCO Certified Displays 8
E2420HS	2021-10-13	TCO Certified Displays 8
E2421HN	2021-10-13	TCO Certified Displays 8
E2720H	2021-10-24	TCO Certified Displays 8

Dell TCO Certified Displays

E2720Hb	2021-10-24	TCO Certified Displays 8
E2720HS	2021-10-24	TCO Certified Displays 8
E2720HSb	2021-10-24	TCO Certified Displays 8
P1917S	2022-02-25	TCO Certified Displays 8
P1917SWh	2022-02-25	TCO Certified Displays 8
P2018H	2021-06-07	TCO Certified Displays 8
P2217	2022-03-02	TCO Certified Displays 8
P2217	2022-03-02	TCO Certified Displays 8
P2217Wh	2022-03-02	TCO Certified Displays 8
P2219H	2022-03-28	TCO Certified Displays 8
P2219Hb	2022-03-28	TCO Certified Displays 8
P2219HC	2022-05-09	TCO Certified Displays 8
P2219HCb	2022-05-09	TCO Certified Displays 8
P2319H	2021-04-09	TCO Certified Displays 8
P2319H	2022-03-07	TCO Certified Displays 8
P2418D	2021-04-18	TCO Certified Displays 8
P2418HT	2021-11-10	TCO Certified Displays 8
P2418HZ	2021-09-26	TCO Certified Displays 8
P2418HZm	2021-09-26	TCO Certified Displays 8
P2419H	2022-03-11	TCO Certified Displays 8
P2419H	2022-03-30	TCO Certified Displays 8
P2419Hb	2022-03-30	TCO Certified Displays 8
P2419HC	2022-05-09	TCO Certified Displays 8
P2419HCb	2022-05-09	TCO Certified Displays 8
P2421	2022-01-24	TCO Certified Displays 8
P2421b	2022-01-24	TCO Certified Displays 8
P2421D	2021-10-20	TCO Certified Displays 8
P2421DC	2021-10-20	TCO Certified Displays 8
P2719H	2021-04-09	TCO Certified Displays 8
P2719HC	2021-05-20	TCO Certified Displays 8
P2720D	2021-08-20	TCO Certified Displays 8
P2720DC	2021-09-13	TCO Certified Displays 8
P2721Q	2022-07-03	TCO Certified Displays 8
P3221D	2022-07-03	TCO Certified Displays 8

Dell TCO Certified Displays

P3421W	2022-08-06	TCO Certified Displays 8
S2319HS	2021-04-09	TCO Certified Displays 8
S2319HSt	2021-04-09	TCO Certified Displays 8
S2421H	2022-06-10	TCO Certified Displays 8
S2421HN	2022-06-10	TCO Certified Displays 8
S2421HN	2023-01-29	TCO Certified Displays 8
S2421HS	2022-06-10	TCO Certified Displays 8
S2421HSX	2022-06-10	TCO Certified Displays 8
S2421NX	2022-06-10	TCO Certified Displays 8
S2719DC	2021-04-09	TCO Certified Displays 8
S2719HS	2021-04-09	TCO Certified Displays 8
S2719HSt	2021-04-09	TCO Certified Displays 8
S2721D	2022-06-05	TCO Certified Displays 8
S2721DS	2022-06-05	TCO Certified Displays 8
S2721H	2022-06-10	TCO Certified Displays 8
S2721HN	2022-06-10	TCO Certified Displays 8
S2721HS	2022-06-10	TCO Certified Displays 8
S2721HSX	2022-06-10	TCO Certified Displays 8
S2721NX	2022-06-10	TCO Certified Displays 8
S2721Q	2022-06-05	TCO Certified Displays 8
S2721QS	2022-06-05	TCO Certified Displays 8
SE2216H	2021-06-02	TCO Certified Displays 8
SE2219H	2021-08-07	TCO Certified Displays 8
SE2219HX	2021-08-07	TCO Certified Displays 8
SE2416H	2021-05-30	TCO Certified Displays 8
SE2416HM	2021-05-30	TCO Certified Displays 8
SE2416HX	2021-05-30	TCO Certified Displays 8
SE2419H	2021-07-08	TCO Certified Displays 8
SE2419HX	2021-07-08	TCO Certified Displays 8
SE2719H	2021-07-08	TCO Certified Displays 8
SE2719HX	2021-07-08	TCO Certified Displays 8
U2412M	2021-12-17	TCO Certified Displays 8
U2412MWh	2021-12-17	TCO Certified Displays 8
U2415	2021-11-11	TCO Certified Displays 8

Dell TCO Certified Displays

U2415b	2021-11-11	TCO Certified Displays 8
U2417H	2021-10-12	TCO Certified Displays 8
U2417HA	2021-10-12	TCO Certified Displays 8
U2417HWh	2021-10-12	TCO Certified Displays 8
U2419H	2021-06-21	TCO Certified Displays 8
U2419HC	2021-06-29	TCO Certified Displays 8
U2419HX	2021-06-21	TCO Certified Displays 8
U2421E	2022-07-03	TCO Certified Displays 8
U2421HE	2021-12-21	TCO Certified Displays 8
U2422H	2022-12-03	TCO Certified Displays 8
U2422H	2021-12-03	TCO Certified Edge Displays
U2422Hb	2022-12-03	TCO Certified Displays 8
U2422Hb	2021-12-03	TCO Certified Edge Displays
U2422HE	2022-12-03	TCO Certified Displays 8
U2422HE	2021-12-03	TCO Certified Edge Displays
U2422HEb	2022-12-03	TCO Certified Displays 8
U2422HEb	2021-12-03	TCO Certified Edge Displays
U2422HX	2022-12-03	TCO Certified Displays 8
U2422HX	2021-12-03	TCO Certified Edge Displays
U2518D	2021-04-18	TCO Certified Displays 8
U2518DR	2021-04-18	TCO Certified Displays 8
U2518DX	2021-04-18	TCO Certified Displays 8
U2520D	2021-10-24	TCO Certified Displays 8
U2520DR	2021-10-24	TCO Certified Displays 8
U2717D	2021-11-27	TCO Certified Displays 8
U2717DA	2021-11-27	TCO Certified Displays 8
U2717DWh	2021-11-27	TCO Certified Displays 8
U2718Q	2021-04-14	TCO Certified Displays 8
U2718Qb	2021-04-14	TCO Certified Displays 8
U2719D	2021-06-27	TCO Certified Displays 8
U2719DC	2021-07-09	TCO Certified Displays 8
U2719DCe	2021-07-09	TCO Certified Displays 8
U2719DX	2021-06-27	TCO Certified Displays 8
U2720Q	2021-10-01	TCO Certified Displays 8

Dell TCO Certified Displays

U2720QM	2021-10-01	TCO Certified Displays 8
U2721DE	2021-12-21	TCO Certified Displays 8
U2722D, U2722DX, U2722D WOST	2022-11-30	TCO Certified Displays 8
U2722D, U2722DX, U2722D WOST	2021-11-30	TCO Certified Edge Displays
U2722DE	2022-11-30	TCO Certified Displays 8
U2722DE	2021-11-30	TCO Certified Edge Displays
U2722DE WOST	2022-11-30	TCO Certified Displays 8
U2722DE WOST	2021-11-30	TCO Certified Edge Displays
U3219Q	2022-06-15	TCO Certified Displays 8
U3219Qb	2022-06-15	TCO Certified Displays 8
U3421WE	2022-08-01	TCO Certified Displays 8
U3421WEb	2022-08-01	TCO Certified Displays 8
U3821DW	2022-10-15	TCO Certified Displays 8
U3821DWb	2022-10-15	TCO Certified Displays 8
U4021QW	2022-09-24	TCO Certified Displays 8
U4919DW	2021-07-04	TCO Certified Displays 8
U4919DWb	2021-07-04	TCO Certified Displays 8
UP2716D	2021-06-25	TCO Certified Displays 8
UP2716DA	2021-06-25	TCO Certified Displays 8
UP2720Q	2021-08-30	TCO Certified Displays 8
UP2720Qb	2021-08-30	TCO Certified Displays 8
UP3017	2021-04-13	TCO Certified Displays 8
UP3017A	2021-04-13	TCO Certified Displays 8
UP3216Q	2021-08-07	TCO Certified Displays 8

OptiPlex 7000 Small Form Factor

Setup and Specifications

Regulatory Model: D17S
Regulatory Type: D17S001
Month 2022
Rev. A00

DELL Technologies

Notes, cautions, and warnings

NOTE: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your product.

CAUTION: A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

WARNING: A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

© 2022 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

Contents

Chapter 1: Set up your computer....4

Chapter 2: Views of OptiPlex 7000 Small Form Factor....9
Front....9
Back....10
Inside view of your computer....10

Chapter 3: Specifications of OptiPlex 7000 Small Form Factor....11
Dimensions and weight....11
Processor....11
Chipset....12
Operating system....12
Memory....13
Memory matrix....13
External ports....14
Internal slots....14
Ethernet....15
Wireless module....15
Audio....16
Storage....16
RAID (Redundant Array of Independent Disks)....17
Media-card reader....18
Power ratings....18
Power supply connector....19
GPU—Integrated....19
Multiple display support matrix....20
GPU—Discrete....20
Multiple display support matrix....20
Hardware security....21
Environmental....22
Regulatory compliance....22
Operating and storage environment....22
Dell Support policy....23

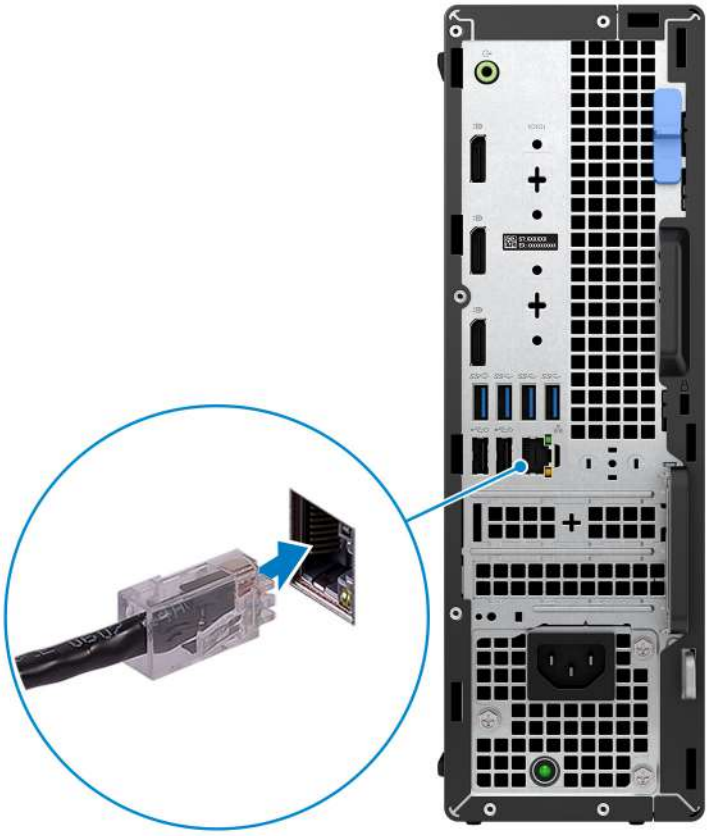
Chapter 4: Getting help and contacting Dell....24

1

Set up your computer

1. Connect the keyboard and mouse.

2. Connect to your network using a cable, or connect to a wireless network.



3. Connect the display.

4. Connect the power cable.

5. Press the power button.

6. Finish operating system setup.

   For Ubuntu:

   Follow the on-screen instructions to complete the setup. For more information about installing and configuring Ubuntu, see the knowledge base articles 000131655 and 000131676 at www.dell.com/support.

   For Windows:

   Follow the on-screen instructions to complete the setup. When setting up, Dell recommends that you:

   - Connect to a network for Windows updates.

     NOTE: If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when prompted.

   - If connected to the internet, sign-in with or create a Microsoft account. If not connected to the internet, create an offline account.
   - On the **Support and Protection** screen, enter your contact details.

7. Locate and use Dell apps from the Windows Start menu—Recommended

Table 1. Locate Dell apps

Resources	Description
	My Dell Centralized location for key Dell applications, help articles, and other important information about your computer. It also notifies you about the warranty status, recommended accessories, and software updates if available.

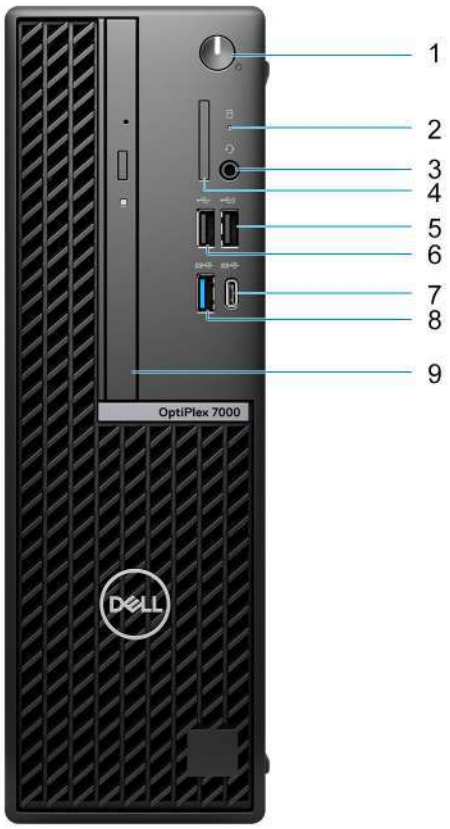
Table 1. Locate Dell apps (continued)

Resources	Description
	SupportAssist SupportAssist proactively and predictively identifies hardware and software issues on your computer and automates the engagement process with Dell Technical support. It addresses performance and stabilization issues, prevents security threats, monitors, and detects hardware failures. For more information, see *SupportAssist for Home PCs User's Guide* at www.dell.com/serviceabilitytools. Click **SupportAssist** and then, click **SupportAssist for Home PCs**. **NOTE:** In SupportAssist, click the warranty expiry date to renew or upgrade your warranty.
	Dell Update Updates your computer with critical fixes and latest device drivers as they become available. For more information about using Dell Update, see the knowledge base article 000149088 at www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Download software applications, which are purchased but not preinstalled on your computer. For more information about using Dell Digital Delivery, see the knowledge base article 000129837 at www.dell.com/support.

2

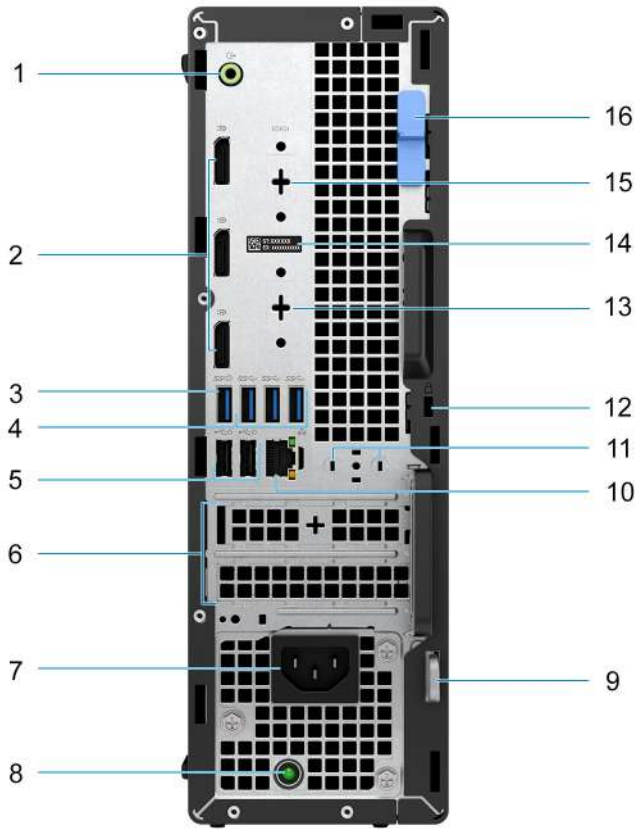
Views of OptiPlex 7000 Small Form Factor

Front



1. Power button
2. Hard-drive activity light
3. Universal audio port
4. SD-card reader
5. USB 2.0 port with PowerShare
6. USB 2.0 port
7. USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port
8. USB 3.2 Gen 2 port
9. Slim optical drive (optional)

Back



1. Re-tasking line-out/line-in audio port
2. Three DisplayPort 1.4 ports
3. USB 3.2 Gen 2 port
4. Three USB 3.2 Gen 1 ports
5. Two USB 2.0 ports with Smart Power On
6. Two expansion card slots
7. Power port
8. Power-supply diagnostics light
9. Padlock ring
10. RJ45 Ethernet port
11. External antenna slot
12. Kensington security-cable slot
13. HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB 3.2 Gen 2 type-C port with DisplayPort Alt Mode (optional)
14. Service Tag label
15. Serial/PS2 port (optional)
16. Release latch

Inside view of your computer

1.

3

Specifications of OptiPlex 7000 Small Form Factor

Dimensions and weight

The following table lists the height, width, depth, and weight of your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 2. Dimensions and weight

Description	Values
Height	290.00 mm (11.42 in.)
Width	92.60 mm (3.65 in.)
Depth	292.80 mm (11.53 in.)
Weight **NOTE:** The weight of your computer depends on the configuration ordered and manufacturing variability.	• Minimum: 3.85 kg (8.50 lb) • Maximum: 5.30 kg (11.69 lb)

Processor

The following table lists the details of the processors that are supported by your OptiPlex 7000 Small Form Factor .

Table 3. Processor

Description	Processor type	Processor wattage	Processor core count	Processor thread count	Processor speed	Processor cache	Integrated graphics
Option one	12th Generation Intel Core i3-12100	60 W	4	8	3.30 GHz to 4.30 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Option two	12th Generation Intel Core i3-12300	60 W	4	8	3.50 GHz to 4.40 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Option three	12th Generation Intel Core i5-12400	65 W	6	12	2.50 GHz to 4.40 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 730
Option four	12th Generation Intel Core i5-12500 vPro	65 W	6	12	3.00 GHz to 4.60 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
Option five	12th Generation	65 W	6	12	3.30 GHz to 4.80 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770

Table 3. Processor (continued)

Description	Processor type	Processor wattage	Processor core count	Processor thread count	Processor speed	Processor cache	Integrated graphics
	Intel Core i5-12600 vPro						
Option six	12th Generation Intel Core i7-12700 vPro	65 W	12	20	2.10 GHz to 4.90 GHz	25 MB	Intel UHD Graphics 770
Option seven	12th Generation Intel Core i9-12900 vPro	65 W	16	24	2.40 GHz to 5.10 GHz	30 MB	Intel UHD Graphics 770

Chipset

The following table lists the details of the chipset supported by your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 4. Chipset

Description	Values
Chipset	Intel Q670
Processor	12th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9
DRAM bus width	64-bit, dual-channel
Flash EPROM	32 MB + 16 MB
PCIe bus	Up to Gen 4.0

Operating system

Your OptiPlex 7000 Small Form Factor supports the following operating systems:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Downgrade (Windows 10 image)
- Windows 11 Pro National Education, 64-bit
- Windows 11 CMIT Government Edition, 64-bit (China only)
- Kylin Linux Desktop version 10.1 (China only)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit

Memory

The following table lists the memory specifications of your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 5. Memory specifications

Description	Values
Memory slots	Four UDIMM slots
Memory type	Dual-channel, DDR4
Memory speed	3200 MHz
Maximum memory configuration	128 GB
Minimum memory configuration	4 GB
Memory size per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, and 32 GB
Memory configurations supported	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel

Memory matrix

The following table lists the memory configurations supported for your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 6. Memory matrix

Configuration	Slot			
	UDIMM1	UDIMM2	UDIMM3	UDIMM4
4 GB DDR4	4G			
8 GB DDR4	4G	4G		
8 GB DDR4	8G			
16 GB DDR4	8G	8G		
16 GB DDR4	16G			
32 GB DDR4	8G	8G	8G	8G
32 GB DDR4	16G	16G		
32 GB DDR4	32G			

Table 6. Memory matrix (continued)

64 GB DDR4	16G	16G	16G	16G
64 GB DDR4	32G	32G		
128 GB DDR4	32G	32G	32G	32G

External ports

The following table lists the external ports of your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 7. External ports

Description	Values
Network port	One RJ45 Ethernet port (rear)
USB ports	• One USB 2.0 port with PowerShare (front) • One USB 2.0 port (front) • One USB 3.2 Gen 2 port (front) • One USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port (front) • Three USB 3.2 Gen 1 ports (rear) • One USB 3.2 Gen 2 port (rear) • Two USB 2.0 ports with Smart Power On (rear)
Audio port	• One Universal audio port (front) • One Re-tasking line-out/line-in audio port (rear)
Video port	• Three DisplayPort 1.4 ports • One HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB 3.2 Gen 2 type-C port with DisplayPort Alt Mode (optional)
Media-card reader	One SD-card 4.0 slot (front, optional)
Power-adapter port	Not supported
Security-cable slot	• One Kensington lock slot • One Padlock ring

Internal slots

The following table lists the internal slots of your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 8. Internal slots

Description	Values
PCIe Expansion	• One Half-height Gen4 PCIe x16 slot • One Half-height Gen3 PCIe x4 slot
SATA	• Three SATA 3.0 slots for 3.5-inch/2.5-inch hard drive and slim optical drive
M.2	• One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth card • Three M.2 2230/2280 slots for solid-state drives

Table 8. Internal slots (continued)

Description	Values
	NOTE: To learn more about the features of different types of M.2 cards, see the knowledge base article 000144170 at www.dell.com/support.

Ethernet

The following table lists the wired Ethernet Local Area Network (LAN) specifications of your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 9. Ethernet specifications

Description	Values
Model number	Intel I219
Transfer rate	10/100/1000 Mbps

Wireless module

The following table lists the Wireless Local Area Network (WLAN) module specifications of your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 10. Wireless module specifications

Description	Option one	Option two	Option three
Model number	Intel AX211	Intel Dual Band Wireless-AC 9462	MediaTek MT7921
Transfer rate	Up to 2400 Mbps	Up to 433 Mbps	Up to 1200 Mbps
Frequency bands supported	2.4 GHz/5/6 GHz **NOTE:** The 6 GHz frequency is supported on computers installed with Windows 11 operating system only.	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Wireless standards	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Encryption	• 64-bit and 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP • 256-bit AES-GCMP	• 64-bit and 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP	• 64-bit and 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	5.2	5.1	5.2

Audio

The following table lists the audio specifications of your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 11. Audio specifications

Description	Values
Audio type	4 Channel High Definition Audio
Audio controller	Realtek Audio Controller, ALC3246-CG
Internal audio interface	Intel HDA (high-definition audio)
External audio interface	• One Universal audio port (front) • One Re-tasking line-out/line-in audio port (rear)

Storage

This section lists the storage options on your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 12. Storage matrix

Storage		1st 2.5-inch hard drive	2nd 2.5-inch hard drive	3.5-inch hard drive	1st M.2 socket (2230/2280)	2nd M.2 socket (2230)	3rd M.2 socket (2280)	1st Bootable Device
2.5-inch hard drive		Yes	No	No	No	No	No	2.5-inch hard drive
Dual 2.5-inch hard drive		Yes	Yes	No	No	No	No	2.5-inch hard drive
3.5-inch hard drive		No	No	Yes	No	No	No	3.5-inch hard drive
M.2 solid-state drive		No	No	No	Yes	No	No	1st M.2 solid-state drive
Dual M.2 solid-state drive		No	No	No	Yes	Yes	No	1st M.2 solid-state drive
M.2 solid-state drive	3.5-inch hard drive	No	No	Yes	Yes	No	No	1st M.2 solid-state drive
M.2 solid-state drive	2.5-inch hard drive/ solid-state drive	Yes	No	No	Yes	No	No	1st M.2 solid-state drive
M.2 solid-state drive	Dual 2.5-inch hard drive	Yes	Yes	No	Yes	No	No	1st M.2 solid-state drive

Table 12. Storage matrix (continued)

Storage		1st 2.5-inch hard drive	2nd 2.5-inch hard drive	3.5-inch hard drive	1st M.2 socket (2230/2280)	2nd M.2 socket (2230)	3rd M.2 socket (2280)	1st Bootable Device
Dual M.2 solid-state drive	2.5-inch hard drive	Yes	No	No	Yes	Yes	No	1st M.2 solid-state drive
Dual M.2 solid-state drive	3.5-inch hard drive	No	No	Yes	Yes	Yes	No	1st M.2 solid-state drive
Three M.2 solid-state drive		No	No	No	Yes	Yes	Yes	1st M.2 solid-state drive
Three M.2 solid-state drive	3.5-inch hard drive	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	1st M.2 solid-state drive
Three M.2 solid-state drive	2.5-inch hard drive	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	1st M.2 solid-state drive
Three M.2 solid-state drive	Dual 2.5-inch hard drive	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	1st M.2 solid-state drive

Table 13. Storage specifications

Storage type	Interface type	Capacity
2.5-inch, 5400 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 2 TB
2.5-inch, 7200 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 RPM, Opal Self-Encrypting hard-disk drive	SATA 3.0	500 GB
3.5-inch, 5400 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	4 TB
3.5-inch, 7200 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 2 TB
M.2 2230, SSD, Class 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB
M.2 2230, SSD, Class 35, Opal Self-Encrypting Opal 2.0, FIPS	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB
M.2 2280, SSD, Class 40	PCIe NVMe Gen4 x4	Up to 2 TB
M.2 2280, SSDClass 40, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB

RAID (Redundant Array of Independent Disks)

For optimal performance when configuring drives as a RAID volume, Dell recommends drive models that are identical.

NOTE: RAID is not supported on Intel Optane configurations.

RAID 0 (Striped, Performance) volumes benefit from higher performance when drives are matched because the data is split across multiple drives: any IO operations with block sizes larger than the stripe size will split the IO and become constrained by the slowest of the drives. For RAID 0 IO operations where block sizes are smaller than the stripe size, whichever drive the IO operation targets will determine the performance, which increases variability and results in inconsistent latencies. This variability is particularly pronounced for write operations and it can be problematic for applications that are latency sensitive. One such example of this is any application that performs thousands of random writes per second in very small block sizes.

RAID 1 (Mirrored, Data Protection) volumes benefit from higher performance when drives are matched because the data is mirrored across multiple drives: all IO operations must be performed identically to both drives, thus variations in drive performance when the models are different, results in the IO operations completing only as fast as the slowest drive. While this does not suffer the variable latency issue in small random IO operations as with RAID 0 across heterogeneous drives, the impact is nonetheless large because the higher performing drive becomes limited in all IO types. One of the worst examples of constrained performance here is when using unbuffered IO. To ensure writes are fully committed to non-volatile regions of the RAID volume, unbuffered IO bypasses cache (for example by using the Force Unit Access bit in the NVMe protocol) and the IO operation will not complete until all the drives in the RAID volume have completed the request to commit the data. This kind of IO operation completely negates any advantage of a higher performing drive in the volume.

Care must be taken to match not only the drive vendor, capacity, and class, but also the specific model. Drives from the same vendor, with the same capacity, and even within the same class, can have very different performance characteristics for certain types of IO operations. Thus, matching by model ensures that the RAID volumes is comprised of an homogeneous array of drives that will deliver all the benefits of a RAID volume without incurring the additional penalties when one or more drives in the volume are lower performing.

OptiPlex 7000 Small Form Factor supports RAID with more than one hard drive configuration.

Media-card reader

The following table lists the media cards supported by your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 14. Media-card reader specifications

Description	Values
Media-card type	One SD-card 4.0 slot
Media-cards supported	• Secure Digital (mSD) • Secure Digital High Capacity(mSDHC) • Secure Digital Extended Capacity(mSDXC)
NOTE: The maximum capacity supported by the media-card reader varies depending on the standard of the media card installed in your computer.	

Power ratings

The following table lists the power rating specifications of OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 15. Power ratings

Description	Option one	Option two	Option three
Type	240 W (85% Efficient, 80 PLUS Bronze)	260 W (85% Efficient, 80 PLUS Bronze)	300 W (92% Efficient, 80 Plus Platinum)
Input voltage	90 VAC-264 VAC	90 VAC-264 VAC	90 VAC-264 VAC
Input frequency	47 Hz-63 Hz	47 Hz to 63 Hz	47 Hz-63 Hz
Input current (maximum)	4.0 A	4.2 A	4.2 A

Table 15. Power ratings (continued)

Description	Option one	Option two	Option three
Output current (continuous)	Operating: • 12 VA/18 A • 12 VB/16 A Standby mode: • 12 VA/1.5 A • 12 VB/3.3 A	Operating: • 12 VA/18 A • 12 VB/16 A Standby mode: • 12 VA/1.5 A • 12 VB/3.3 A	• 12 VA/18 A • 12 VB/18 A Standby mode: • 12 VA/1.5 A • 12 VB/3.3 A
Rated output voltage	• +12 VA • +12 VB	• +12 VA • +12 VB	• +12 VA • +12 VB
Temperature range:			
Operating	5°C to 45°C (41°F to 113°F)	5°C to 45°C (41°F to 113°F)	5°C to 45°C (41°F to 113°F)
Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Power supply connector

The following table lists the Power supply connector specifications of your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 16. Power supply connector

240 W (80 PLUS Bronze)	• Two 4 pin connectors for processor • One 8 pin connector for system board
260 W (80 PLUS Bronze)	• Two 4 pin connectors for processor • One 8 pin connector for system board
300 W (80 PLUS Platinum)	• Two 4 pin connectors for processor • One 8 pin connector for system board

GPU—Integrated

The following table lists the specifications of the integrated Graphics Processing Unit (GPU) supported by your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 17. GPU—Integrated

Controller	External display support	Memory size	Processor
Intel UHD Graphics 730	• Three DisplayPort 1.4 ports	Shared-system memory	12th Generation Intel Core i3-12100, i3-12300, and i5-12400 processors
Intel UHD Graphics 770	• Three DisplayPort 1.4 ports	Shared-system memory	12th Generation Intel Core i5-12500, i5-12600, i7-12700, and i9-12900 processors

Multiple display support matrix

The following table lists the multiple display support matrix for your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 18. Multiple display support matrix

Description	Option 2	Option 3
Integrated Graphics Card	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770
Optional Module	Option card with VGA (1920x1200 @ 60 Hz) Option card with DP1.4 (5120x3200 @60 Hz) Option card with HDMI 2.0 (4096x2160 @ 60 Hz) Option card with Type-C (5120x3200 @ 60 Hz)	Option card with VGA (1920x1200 @ 60 Hz) Option card with DP1.4 (5120x3200 @60 Hz) Option card with HDMI 2.0 (4096x2160 @ 60 Hz) Option card with Type-C (5120x3200 @ 60 Hz)
Supported 4K Displays	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz
Supported 5K Displays	5K tiled resolution (5120x2880) support on DP panels. NOTE: Needs two DP cables driven through two separate DDIs from the source, and using DP-SST (Single Stream Transport) mechanism.	5K tiled resolution (5120x2880) support on DP panels. NOTE: Needs two DP cables driven through two separate DDIs from the source, and using DP-SST (Single Stream Transport) mechanism.

GPU—Discrete

The following table lists the specifications of the discrete Graphics Processing Unit (GPU) supported by your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 19. GPU—Discrete

Controller	External display support	Memory size	Memory type
AMD Radeon RX640	• Two Mini-DisplayPort 1.4 ports • One DisplayPort 1.4 port	4 GB	GDDR5
AMD Radeon 550	Two DisplayPort 1.4 ports	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	Two DisplayPort 1.4 ports	1 GB	GDDR5

Multiple display support matrix

The following table lists the multiple display support matrix for your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 20. Multiple display support matrix

Graphics Card	Radeon RX 640	Radeon 550	Radeon 540
Memory	4 GB	2 GB	1 GB
Ports	• 2 x Mini-DP 1.4 ports • 1 x DP 1.4 port	• 2 x DP 1.4 port	• 2 x DP 1.4 port
Supported external displays with Direct Connect	3	2	2
Supported external displays with DP Multi-Stream	4	4	4
Supported 4K Displays	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz

Table 20. Multiple display support matrix (continued)

Graphics Card	Radeon RX 640	Radeon 550	Radeon 540
Supported 5K Displays	5K tiled resolution (5120x2880) support on DP panels. NOTE: Needs two DP cables driven through two separate DDIs from the source, and using DP-SST (Single Stream Transport) mechanism.	5K tiled resolution (5120x2880) support on DP panels. NOTE: Needs two DP cables driven through two separate DDIs from the source, and using DP-SST (Single Stream Transport) mechanism.	5K tiled resolution (5120x2880) support on DP panels. NOTE: Needs two DP cables driven through two separate DDIs from the source, and using DP-SST (Single Stream Transport) mechanism.
Resolution	5120 x 2880 @60 Hz	5120 x 2880 @60 Hz	5120 x 2880 @60 Hz
Total Power	50 W	50 W	50 W

Hardware security

The following table lists the hardware security of your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 21. Hardware security

Hardware security
Kensington security-cable slot
Padlock ring
Chasis lock slot support
Chassis intrusion switch
Lockable cable covers
Supply chain tamper alerts
SafeID including Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Smart card keyboard (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard and Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase)
Self-encrypting storage drives (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module TPM 2.0
China TPM
Intel Secure Boot
Intel Authenticate
SafeBIOS: includes Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery, and additional BIOS Controls

Environmental

The following table lists the environmental specifications of your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 22. Environmental

Feature	Values
Recyclable packaging	Yes
BFR/PVC—free chassis	No
Vertical orientation packaging support	Yes
Multi-Pack packaging	Yes
Energy-Efficient Power Supply	Standard
ENV0424 compliant	Yes

NOTE: Wood-based fiber packaging contains a minimum of 35% recycled content by total weight of wood-based fiber. Packaging that contains without wood-based fiber can be claimed as Not Applicable. The anticipated required criteria for EPEAT 2018.

Regulatory compliance

The following table lists the regulatory compliance of your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Table 23. Regulatory compliance

Regulatory compliance
EPEAT registered configurations available
ENERGY STAR compliant configurations available
TCO 8.0 certified configurations available
US CEC MEPS compliant configurations available
Australia and New Zealand MEPS compliant configurations available
CEL
WEEE
Japan Energy Law
South Korea E-standby
EU RoHS
China RoHS

Operating and storage environment

This table lists the operating and storage specifications of your OptiPlex 7000 Small Form Factor.

Airborne contaminant level: G1 as defined by ISA-S71.04-1985

Table 24. Computer environment

Description	Operating	Storage
Temperature range	10°C – 35°C (50°F – 95°F)	-40°C-65°C (-40°F-149°F)

Table 24. Computer environment (continued)

Description	Operating	Storage
Relative humidity (maximum)	20% to 80% (non-condensing, Max dew point temperature = 26°C)	5% to 95% (non-condensing, Max dew point temperature = 33°C)
Vibration (maximum)*	0.26 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz	1.37 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz
Shock (maximum)	Bottom half-sine pulse with a change in velocity of 40.20 cm/sec (20 in./sec)	105G half-sine pulse with a change in velocity of 105.20 cm/sec (52.5 in./sec)
Altitude range	-15.2 m to 3048 m (-49 ft to 10,000 ft)	-15.2 m to 10,668 m (-49 ft to 35,000 ft)
CAUTION: Operating and storage temperature ranges may differ among components, so operating or storing the device outside these ranges may impact the performance of specific components.		

* Measured using a random vibration spectrum that simulates user environment.

† Measured using a 2 ms half-sine pulse.

Dell Support policy

For more information on support policy, see the knowledge base articles 000181418, 000043920 and 000046323.

4

Getting help and contacting Dell

Self-help resources

You can get information and help on Dell products and services using these self-help resources:

Table 25. Self-help resources

Self-help resources	Resource location
Information about Dell products and services	www.dell.com
My Dell app	
Tips	
Contact Support	In Windows search, type `Contact Support`, and press Enter.
Online help for operating system	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Access top solutions, diagnostics, drivers and downloads, and learn more about your computer through videos, manuals and documents.	Your Dell computer is uniquely identified by a Service Tag or Express Service Code. To view relevant support resources for your Dell computer, enter the Service Tag or Express Service Code at www.dell.com/support. For more information on how to find the Service Tag for your computer, see Locate the Service Tag on your computer.
Dell knowledge base articles for a variety of computer concerns	1. Go to www.dell.com/support. 2. On the menu bar at the top of the Support page, select **Support** > **Knowledge Base**. 3. In the Search field on the Knowledge Base page, type the keyword, topic, or model number, and then click or tap the search icon to view the related articles.

Contacting Dell

To contact Dell for sales, technical support, or customer service issues, see www.dell.com/contactdell.

NOTE: Availability varies by country/region and product, and some services may not be available in your country/region.

NOTE: If you do not have an active Internet connection, you can find contact information about your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.

FAMÍLIA OPTIPLEX

SUMÁRIO

Recursos principais do OptiPlex	2–3
Desempenho e inteligência	4–5
Abordagem de design com base em persona	6
Sustentabilidade	7
TI moderna e flexível	8
Designs sustentáveis e com propósito	9
Informações sobre o produto	10–17

DELL Technologies

FOLHETO DA FAMÍLIA

OPTIPLEX

RECURSOS DA NOVA FAMÍLIA OPTIPLEX:

Portfólio totalmente atualizado e expandido, incluindo XE4 de longa duração e o novo OptiPlex 3000 Thin Client

…

Intel vPro® disponível com processadores Intel® Core™ de 12ª geração até i9 de 125 W

…

Os PCs empresariais mais inteligentes com IA[1] integrada (do Dell Optimizer para série 5000 e 7000)

…

O OptiPlex mais sustentável já feito, com **configurações EPEAT Gold**, **e embalagem sustentável**

…

Intel® Wi-Fi 6E integrado (opcional) para as velocidades mais altas do setor

…

Memória DDR5 totalmente nova para desempenho de memória mais rápido (disponível no 7000 em torre e micro)

…

Suporte nativo para **até 4 monitores** com placa gráfica integrada Intel® de 12ª geração

…

Novos All-in-Ones com **redução de ruído temporal** (TNR) e **alto alcance dinâmico** (WDR) para webcams

…

Monitores com luz azul baixa (LBL) para colaboração aprimorada

…

Produtividade confiável com as unidades de estado sólido (SSD)

…

Componentes de alta qualidade e **testes de qualidade rigorosos** que superam os padrões MIL-STD 810H

…

Os Dell Trusted Devices oferecem **total segurança** desde a caixa[2] de modo que os dados sejam protegidos e os dispositivos continuem em segurança

…

Design sem ferramentas para facilidade de manutenção e expansão

…

Opções de **sistema operacional** e **gerenciamento**

…

A maior gama de acessórios personalizados desenvolvidos e testados para permitir extrema produtividade

FOLHETO DA FAMÍLIA

OPTIPLEX

Nova família Dell OptiPlex

Desempenho e inteligência que atendem você

• • •

Designs sustentáveis e com propósito

• • •

TI moderna e flexível

A tecnologia que está à sua volta

Não importa como seja o trabalho, o OptiPlex cuida de tudo com formatos inovadores para desktop e soluções integradas para **se adaptar de modo inteligente** às suas necessidades dos negócios sempre em evolução. Com **29 anos de liderança em desktops**, os nossos clientes sabem que o OptiPlex é a ferramenta com a qual podem contar todos os dias. Somos o parceiro ideal em cada etapa do caminho, facilitando a produtividade simplesmente **"porque funciona".** Com a vantagem da Dell Technologies, o OptiPlex oferece **soluções simples, modernas** e **seguras** para TI, além de uma **experiência superior** perfeita para sua equipe de trabalho. Com a tecnologia certa para o trabalho, a última geração da família OptiPlex está pronta para assessorar suas iniciativas de retorno ao local e até mesmo fazer do trabalho híbrido a estratégia de longo prazo de sua organização para o sucesso.

Desfrute de **confiabilidade** e **inteligência incomparáveis** com desktops feitos pensando na **sustentabilidade** que envolve você. Com atualização disponível de qualquer lugar e altamente equipada com os processadores Intel® da 12ª geração, a linha de PCs mais inteligente[1] e segura[2] já está pronta para ajudar você a lidar com qualquer situação emergente.

FOLHETO DA FAMÍLIA

OPTIPLEX

Desempenho e inteligência que atendem você

TECNOLOGIA EFICIENTE PARA AS NECESSIDADES DOS NEGÓCIOS

A última geração de desktops OptiPlex vem equipada com a tecnologia Intel® mais recente. Desfrute de sérios ganhos no desempenho em relação à geração anterior com processadores **Intel® de 12ª geração com Core™ até i9 de 125 W**, contando com a nova tecnologia Hybrid para equilibrar cargas de trabalho entre os núcleos, de modo que os usuários possam realizar multitarefas com facilidade.

O OptiPlex oferece recursos de **gerenciamento moderno** e de **segurança aprimorada de hardware** com plataformas opcionais **Intel vPro®** disponíveis na série 7000, além do novo **Intel vPro® Essentials**, disponível para OptiPlex série 5000.

O **Intel® Wi-Fi 6E** integrado (opcional) mantém sua empresa operando com uma conexão sólida, confiável e otimizada.

A memória DDR5 totalmente nova de até 128 GB e 4.800 Mhz é ideal para executar aplicativos baseados em nuvem ou fazer a transição suave entre aplicativos com uso intenso de carga de trabalho com alto uso de RAM. (Disponível no 7000 em torre e micro).

A placa gráfica integrada Intel® de 12ª geração oferece suporte nativo para até **4 monitores independentes.** Uma faixa adicional de monitor, de 3 para 4 em relação à geração anterior, proporciona aos usuários a liberdade de trabalhar com mais telas sem precisar de uma placa gráfica dedicada, permitindo mais produtividade integrada por um valor melhor.

A terceira DisplayPort (DP) agora está incluída, por padrão, no série 7000, eliminando a necessidade de comprar placas adicionais para atender aos requisitos de tela dos usuários. Essa atualização minuciosa possibilita um espaço de trabalho limpo, sem monitores em cadeia, tudo isso ao mesmo tempo em que minimiza o tempo de configuração do espaço de trabalho. (Disponível no 7000 em torre, formato pequeno e micro de 65 W).

A terceira opção de SSD M.2 já está disponível, proporcionando a máxima capacidade de expansão com a confiabilidade e desempenho aprimorados de um SSD (em relação ao HDD giratório) (Disponível no 7000 em torre, formato pequeno e micro).

MODERNIZE SUA EXPERIÊNCIA NO DESKTOP

Escolha uma **unidade de estado sólido (SSD)** confiável para inicializar seu PC, iniciar aplicativos mais rapidamente e salvar arquivos em questão de segundos em vez de minutos, em comparação com uma unidade de disco rígido (HDD).

FOLHETO DA FAMÍLIA

OPTIPLEX

Dell Optimizer

Os PCs mais inteligentes do mundo[1] agora estão mais intuitivos do que nunca. **O** Dell Optimizer **ExpressResponse**[5] analisa o modo como os usuários trabalham com seus aplicativos preferidos para impulsionar o desempenho. Agora, é possível otimizar vários aplicativos por vez para um desempenho mais personalizado. **O ExpressConnect** oferece downloads de dados e vídeo mais rápidos por meio da primeira conexão simultânea com várias redes do mundo. Ele também ingressa na melhor rede [6] disponível onde quer que você esteja trabalhando.

TODOS OS RECURSOS DE COLABORAÇÃO DE QUE VOCÊ PRECISA

O Intelligent Audio traz aprimoramentos de microfone e áudio e também reduz o ruído de fundo para que você possa interagir plenamente em reuniões com segurança, onde quer que esteja trabalhando.
O cancelamento de ruído neural permite que técnicas avançadas inteligentes e artificiais diferenciem a fala humana de qualquer ruído indesejado.
O microfone de proximidade adiciona um tom mais claro e brilhante à fala e é ideal para conferências e podcasts.
A redução de distorções analisa o conteúdo de áudio em tempo real e oferece níveis de saída mais altos sem retorno de som.

"Centros de emergência são lugares em que o nível de ruído é inacreditável, e não são um ambiente ideal para chamadas pelo Zoom nem pelo Teams, mas essas conversas virtuais afetam diretamente a vida das pessoas. A tecnologia Intelligent Audio do Dell Optimizer realmente nos salvou."

Kelly Durand
Diretora de aprendizado organizacional, People's Emergency Center, Filadélfia

ExpressResponse

ExpressConnect

Intelligent Audio

O DELL OPTIMIZER OFERECE UMA CAPACIDADE DE GERENCIAMENTO SIMPLIFICADA.

+ Eleve a experiência de trabalho com um aplicativo fácil de gerenciar que oferece uma experiência perfeita aos usuários finais e aos responsáveis pelas decisões de TI.

A disponibilidade do recurso Dell Optimizer varia conforme o produto. **Consulte a disponibilidade de recursos aqui.**

FOLHETO DA FAMÍLIA

OPTIPLEX

ABORDAGEM DE DESIGN COM BASE EM PERSONA

Organizações em todo o mundo estão acelerando seus **ambientes de trabalho híbridos**, e aqueles que tiveram mais sucesso estão priorizando a experiência dos funcionários. Colocar a tecnologia certa nas mãos dos usuários está mais importante do que nunca. Sendo assim, redefinimos nossas personas de usuário final comercial na Dell Technologies, tendo por base os **estilos de trabalho únicos** e as dificuldades da equipe de trabalho híbrida. Não se trata mais de onde o trabalho é feito, mas de como ele é feito. **Eliminamos as pressuposições** na escolha das ferramentas certas para o trabalho, com soluções baseadas em persona adaptadas às necessidades de cada usuário final.

De **dispositivo, monitores** e **acessórios** a **suporte e software inteligentes**, nossas soluções de persona não apenas aperfeiçoam a experiência dos funcionários como também são fáceis de encontrar e comprar com ferramentas que permitem fazer escolhas de maneira fácil. Descubra as soluções OptiPlex desenvolvidas para Criadores e Produtores na nossa nova família.

CRIADOR

Cria e expande os negócios

Cria e executa a visão estratégica. Movimenta as empresas desenvolvendo relacionamentos com as partes interessadas e parceiros externos.

CONECTOR

Conecta equipes e garante a colaboração

Gerencia planos e dados para avançar projetos e otimizar a produção. Permite o progresso ao equilibrar a colaboração e a proteção da equipe.

PRODUTOR

Produz resultados, dedicando-se a buscar eficiência

Concentra-se na produtividade para entregar os resultados desejados. Obtém sucesso com foco na realização de tarefas.

ESPECIALISTA

Especializado em campos únicos, criativos e complexos

Gera trabalho focado e realiza análises detalhadas. Resolve desafios difíceis de maneira lógica e detalhada.

FOLHETO DA FAMÍLIA

OPTIPLEX

OPTIPLEX MAIS SUSTENTÁVEL

A linha **mais sustentável** já criada, o OptiPlex é um dos primeiros OEMs a incluir OBP (Ocean bound plastic, Plástico retirado dos oceanos) na ventoinha do formato micro[7]. Feito com até **60% de PCR**[8] (post-consumer recycled plastic, plástico reciclado pós-consumo), pertencente a uma cadeia de suprimentos fechada e embalado com **87% de materiais reciclados**^, o OptiPlex tem o compromisso de melhorar o trabalho e o mundo.

Escolha as soluções multi-pack da Dell para enviar vários produtos em uma única embalagem. Isso reduz o tempo necessário para abrir, desembalar e descartar o material da embalagem. Nossas **embalagens multi-pack** são feitas com papelão corrugado até **100%^ reciclado** e renovável.

Design

1º

O OptiPlex foi o primeiro produto Dell feito com materiais reciclados, em 2007.

Materiais sustentáveis

60%

Os desktops OptiPlex contêm até 60% de materiais reciclados e de loop fechado.

Inovação em embalagens

87%

87% das embalagens da Dell são feitas de materiais reciclados ou renováveis.

O OPTIPLEX TEM

Mais de 100

produtos com registro EPEAT

EPEAT

Mais de 40

configurações TCO certified

TCO

8.0

ENERGY STAR® em todo o portfólio

ENERGY STAR®

FOLHETO DA FAMÍLIA

OPTIPLEX

TI moderna e flexível

PARCEIRO DE CONFIANÇA

Com um desempenho impressionante, confiabilidade e valor impecável, o OptiPlex é conhecido por permitir que usuários finais e TI realizem seu melhor trabalho. Uma recente pesquisa mostrou que 9 entre 10 clientes com OptiPlex dizem que seus desktops ajudaram as organizações a se manterem resilientes em tempos difíceis[9]. Na mesma pesquisa, 9 entre 10 clientes com OptiPlex disseram acreditar que o OptiPlex apresenta um desempenho melhor em relação aos concorrentes em termos de **facilidade de implementação, experiência de suporte** e **confiabilidade**[10].

O OptiPlex é o nosso **parceiro confiável de TI** em **ciclos de vida confiáveis**. Para clientes que valorizam a estabilidade da plataforma em longo prazo, neste ano, atualizamos o XE em torre e formato pequeno com ciclo de vida longo, adicionando até mesmo um OptiPlex 3000 Thin Client totalmente novo à família. O suporte especializado global da Dell abrange todo o ciclo de vida dos produtos. Com o **ProDeploy Plus for Client**, as equipes de TI podem reduzir o tempo de implementação em até 49%[11].

Essa geração do OptiPlex é o nosso portfólio de computação fixa **mais flexível** de **dispositivos na nuvem**, e nós somos **o único OEM a oferecer opções versáteis de sistema operacional e gerenciamento** com Dell ThinOS, Dell Hybrid Client e Wyse Management Suite[12]. **O Dell Client Command Suite** e o **VMware Workspace ONE** oferecem um fácil gerenciamento em todos os endpoints, desde os apps até o sistema operacional e firmware, tudo de um único console.

DELL TRUSTED DEVICES

Nossos clientes confiam nas soluções seguras de desktops do OptiPlex. O OptiPlex foi desenvolvido com hardware seguro com TPM 2.0, proteções para cabos e portas, opções de autenticação inteligente e interruptores de invasão para chassi.

+ Nossos sistemas são desenvolvidos com **Dell SafeBios**, oferecendo visibilidade a adulterações de BIOS, além de **Dell SafeID**, para proteger as credenciais de usuários finais. O **SafeData** da Dell criptografa informações confidenciais, enquanto o **SafeGuard and Response** da VMware Carbon Black e Secureworks impede, detecta e responde a ataques, fornecendo uma abordagem abrangente para o gerenciamento de ameaças no endpoint.

FOLHETO DA FAMÍLIA

OPTIPLEX

Designs sustentáveis e com propósito

SOLUÇÕES MODULARES DO SEU JEITO

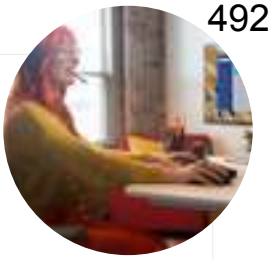
Os desktops OptiPlex são ideais para **ambientes de trabalho híbrido**. Com **desempenho eficiente** para executar vários aplicativos de uma só vez, incluindo aplicativos de videoconferência, os usuários trabalham com confiança sem lacunas ou atrasos. E eles podem **trabalhar confortavelmente**, com opções de acessórios personalizados e amplos monitores 4K da **primeira linha de monitores mundial da Dell**[13]. As soluções OptiPlex são fáceis de implementar e gerenciar de qualquer lugar — tudo por um valor incrível — de modo que os usuários e a TI podem ficar igualmente tranquilos em tornar o trabalho híbrido uma realidade.

Ficou mais fácil decidir a melhor solução OptiPlex para as suas necessidades com ofertas simplificadas e personalizadas, totalmente extensíveis para funcionar do seu jeito. **A escolha ideal de formatos, portas, E/S e periféricos**, entre outros, permite que os usuários criem seu próprio espaço de trabalho com componentes modulares. Os usuários vão desfrutar de **colaboração aprimorada** com as nossas webcams 4K, alto-falantes e soundbars, bem como uma **organização limpa da mesa** com novas **opções de montagem** e **suporte** minuciosamente desenhadas.

OPTIPLEX

7400 ALL-IN-ONE

CRIADOR



PRODUTOR

Para Criadores, o OptiPlex 7400 All-in-One é uma ótima opção no home office. Ele é fácil de implementar, com mínimo espaço ocupado, criado para proporcionar experiências de desempenho e colaboração premium. Como um segundo PC dedicado, os Criadores podem deixar o All-in-One em casa, permitindo transições fáceis entre os espaços de trabalho.

Para Produtores, o OptiPlex 7400 All-in-One é ideal para profissionais que realizam multitarefas na empresa e que precisam de dispositivos confiáveis e com o melhor desempenho, bem como espaços de trabalho totalmente personalizáveis e confortáveis para a produtividade diária.

All-in-One inteligente e poderoso de 24 polegadas desenvolvido para experiências de colaboração premium

\+ Ecossistema 7400 All-in-One

Nosso All-in-One mais inteligente e responsivo, com a inteligência artificial integrada do Dell Optimizer, permite uma interação e colaboração definitivas

Os processadores **Intel vPro® com Intel® Core™ i9 de 65 W de 12ª geração** oferecem desempenho de nível empresarial que acelera a produtividade e, ao mesmo tempo, minimizam os riscos de segurança.

• • •

Apareça na sua melhor versão na câmera: nossas webcams contam com desempenho de captura de imagem aprimorada por meio da **redução de ruído temporal (TNR)**, mesmo em ambientes com pouca iluminação.

• • •

O novo recurso de **amplo alcance dinâmico (WDR)** da webcam elimina imagens desfocadas quando os usuários recebem luz de fundo na câmera. Assim, eles podem colaborar com confiança como profissionais, não importa de onde estão trabalhando.

• • •

Dois microfones premium com alcance de até quatro metros e alto-falantes de alto desempenho com Intelligent Audio, que remove o ruído distrativo de fundo para uma colaboração sem esforço, possibilitam experiências de conferência definitivas.

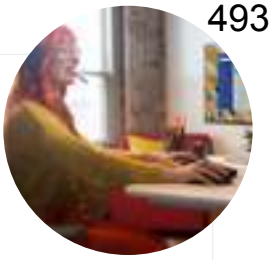
• • •

Trabalhe de modo confortável durante todo o dia: tela grande FHD com ou sem touchscreen com um novo recurso de **luz azul baixa (LBL)***.

** Disponível somente na opção sem touchscreen.*

OPTIPLEX

7000 MICRO



PRODUTOR

Produtores têm como foco realizar tarefas. O trabalho deles geralmente demanda um desempenho mais seguro e escalável sem riscos, de modo que eles possam se concentrar e trabalhar com eficiência.

O **OptiPlex 7000 Micro** com solução All-in-One é ideal para Produtores. Essa pequena, mas poderosa, solução de mesa tira a atenção do PC para que os Produtores possam se concentrar e trabalhar com eficiência. O design inteligente do 7000 Micro vem com novas opções de montagem flexíveis e seguras e oferece mais capacidade de configuração da tela do que nunca.

+ Ecossistema 7000 Micro

OPTIPLEX

7000 EM TORRE, FORMATO PEQUENO E MICRO

Desktops inteligentes desenvolvidos para oferecer o máximo em capacidade de expansão e desempenho

Nossos desktops premium mais inteligentes, que contam com a inteligência artificial integrada do Dell Optimizer, oferecem mais potência e conectividade que nunca

\+ Ecossistema 7000 torre e formato pequeno

Os processadores **Intel vPro® com Intel® Core™ i9 de 125 W de 12ª geração** oferecem desempenho de nível empresarial que acelera a produtividade e, ao mesmo tempo, minimiza os riscos

• • •

Memória totalmente nova até DDR5 para melhor desempenho com cargas de trabalho intensas, ideal para aplicativos que exigem alto uso da RAM

• • •

\+ O **Intel® Wi-Fi 6E** integrado (opcional) mantém sua empresa operando com uma conexão sólida, confiável e otimizada.

• • •

Suporte nativo para até 4 monitores sem precisar de uma placa gráfica adicional, além de um **3º DisplayPort** para atender aos requisitos adicionais de monitor dos usuários. Economize tempo e crie um espaço de trabalho limpo sem precisar de uma cadeia.

• • •

Opção de 3ª SSD M.2 para opções de expansão adicionais, além de tempo de inicialização e acesso a arquivos mais rápido

• • •

Placa adicional Thunderbolt 4 que oferece uma conexão rápida e segura para monitores com resolução mais alta

OPTIPLEX

XE4 EM TORRE E FORMATO PEQUENO

Desktops inteligentes de nível industrial desenvolvidos para oferecer o máximo em estabilidade, capacidade de expansão e desempenho

Nossos desktops mais inteligentes, com ciclo de vida de longa duração e a inteligência artificial integrada do Dell Optimizer, foram reprojetados recentemente para oferecer mais estabilidade, mais capacidade de expansão e mais opções desempenho do que nunca

+ Ecossistema XE4

Os processadores **Intel vPro® com Intel® Core™ i9 de 125 W de 12ª geração** oferecem desempenho de nível empresarial que acelera a produtividade e, ao mesmo tempo, minimiza os riscos de segurança

• • •

O XE4 foi projetado para funcionar em **ambientes corrosivos e com alto aquecimento de até 45 °C**. Ele é certificado pela Marinha e resiste a testes rigorosos, inclusive o MIL-STD 810G

• • •

O **ciclo de vida mínimo de compra de três anos e meio** facilita o planejamento. Uma versão pronta para OEM foi desenvolvida especificamente para fabricantes de equipamento original

• • •

Memória totalmente nova até DDR5 para melhor desempenho com cargas de trabalho intensas, ideal para aplicativos que exigem alto uso da RAM

• • •

\+ O **Intel® Wi-Fi 6E** integrado (opcional) mantém sua empresa operando com uma conexão sólida, confiável e otimizada.

• • •

Suporte nativo para até quatro monitores sem precisar de uma placa gráfica adicional

• • •

Opção de **3ª SSD M.2** para opções de expansão adicionais, além de tempo de inicialização e acesso a arquivos mais rápido

• • •

Placa adicional Thunderbolt 4 que oferece uma conexão mais rápida e segura para monitores com resolução mais alta

OPTIPLEX

5400 ALL-IN-ONE

All-in-One inteligente de 24 polegadas desenvolvido para colaboração e conectividade de negócios

O PC empresarial mais inteligente da classe com inteligência artificial integrada do Dell Optimizer, além de diversos recursos de colaboração inteligente

+ Ecossistema 5400 AIO

Os processadores Intel® Core™ i7 de 65W de até 12ª geração oferecem desempenho de nível empresarial e, ao mesmo tempo, minimizam os riscos de segurança. Agora disponível com o Intel® vPro® Essentials para gerenciamento remoto em vários terminais. Para uma configuração simplificada, escolha o chassi de 35 W com 1 DisplayPort.

• • •

Apareça na sua melhor versão na câmera: nossas webcams contam com desempenho de captura de imagem aprimorada por meio da **redução de ruído temporal (TNR)**, mesmo em ambientes com pouca iluminação.

• • •

O **novo recurso de amplo alcance dinâmico (WDR)** da webcam elimina imagens desfocadas quando os usuários recebem luz de fundo na câmera. Assim, eles podem colaborar com confiança como profissionais, não importa de onde estão trabalhando.

• • •

Colaboração inteligente com **2 microfones com alcance de até 4 metros** e alto-falantes de entrada com Intelligent Audio para experiências de conferência aprimoradas

• • •

Trabalhe de modo confortável durante todo o dia: tela grande FHD com ou sem touchscreen com um novo recurso de **luz azul baixa (LBL)***

* *Disponível somente na opção sem touchscreen.*

OPTIPLEX

5000 EM TORRE, FORMATO PEQUENO E MICRO

Desktops inteligentes com desempenho e capacidade de configuração do tamanho ideal

Nossos desktops empresariais mais inteligentes, que contam com IA integrada do Dell Optimizer, possibilitam desempenho e capacidade de configuração personalizados

+ Ecossistema 5000 Series

Desenvolvidos com processadores Intel® Core™ i7 de 65 W de até 12ª geração com a nova tecnologia Hybrid Core, os desktops OptiPlex 5000 permitem realizar multitarefas mais facilmente, sem atrasos. Agora disponível com o Intel® vPro® Essentials para gerenciamento remoto em vários terminais.

• • •

A compatibilidade com memória DDR4 de até 128 GB com velocidades de até 3.200 MHz possibilita que seus dias sejam extremamente eficientes

• • •

\+ O **Intel® Wi-Fi 6E** integrado (opcional) mantém sua empresa operando com uma conexão sólida, confiável e otimizada.

• • •

Suporte nativo para até 4 monitores sem precisar de uma placa gráfica adicional, além de uma **3ª** porta para monitor que atende aos requisitos de monitores adicionais dos usuários. Economize tempo e crie um espaço de trabalho limpo sem precisar de uma série de telas em cadeia.

OPTIPLEX

3000 EM TORRE, FORMATO PEQUENO E MICRO

Desktops empresariais com desempenho essencial e design inteligente

Desktops empresariais criados de modo sustentável com opções de desempenho e capacidade de gerenciamento essenciais para oferecer o máximo de valor

\+ Ecossistema 3000 Series

Desenvolvido com processadores Intel® Core™ de até 65 W de 12ª geração com a nova tecnologia Hybrid Core

(Intel® Celeron® — Intel® Core™ i5 para torre e formato pequeno; Intel® Celeron® — Intel® Core™ i7 para micro)

• • •

\+ O **Intel® Wi-Fi 6E** integrado (opcional) mantém sua empresa operando com uma conexão sólida, confiável e otimizada.

• • •

Suporte nativo para até quatro monitores sem precisar de uma placa gráfica adicional, com **DisplayPort** opcional para suporte para **monitores de resolução 8K** de modo a oferecer melhor gradação de cores e estabilização de movimento.

OPTIPLEX

3000 THIN CLIENT

Elegante e sofisticado thin client de desktop, otimizado para soluções de client do Dell Cloud

O thin client **mais seguro[14] e versátil**, agora projetado pela equipe OptiPlex, que segue há 29 anos como referência confiável em inovação de desktop. Expandindo a nossa linha de computadores fixa, o OptiPlex apresenta o desktop thin client ultracompacto de melhor desempenho otimizado para soluções de software client de nuvem da Dell. O OptiPlex 3000 Thin Client foi desenvolvido com os mesmos designs e ecossistema avançado confiáveis e sustentáveis esperados de uma marca confiável em desktops empresariais.

Possibilitando novos modelos de trabalho híbrido, o OptiPlex Thin Client vem pronto para conexão, com suporte integrado para espaços de trabalho virtuais populares, e facilita a colaboração com uma arquitetura otimizada que funciona com as principais soluções de comunicação unificadas.

Saiba mais sobre o software Cloud Client Workspace
Dell.com/CloudClientWorkspace

PRINCIPAIS RECURSOS

Os processadores Intel® Celeron e Pentium quad-core oferecem acesso perfeito e instantâneo a espaços de trabalho digitais e virtuais

• • •

Design compacto e sem ventoinha, ideal para espaços apertados, proporcionando uma experiência de computação silenciosa e durável (sem peças móveis)

• • •

Ciclo de vida longo com suporte por três anos no próximo dia útil (conforme os clientes do Thin Client esperam)

• • •

Solução de gerenciamento de nuvem híbrida para aumentar o controle e a agilidade

+ Ecossistema 3000 Thin Client

^ O OptiPlex é o portfólio de desktops mais sustentável da Dell, com base em uma análise interna da Dell, de outubro de 2021 (áreas de inovação, dos materiais e da porcentagem de plástico reciclado e de loop fechado) CLM-003453

1. Com base em análise interna, abril de 2021. O Dell Optimizer está disponível em dispositivos de 2020, mas não no OptiPlex Série 3000, no 2 em 1 Latitude 3310 e no Latitude Chromebook Enterprise. A disponibilidade e a funcionalidade dos recursos variam de acordo com o modelo.

2. Com base em análise interna da Dell, janeiro de 2020; Dell Technologies Legal AD#G20000026

3. Isenção de responsabilidade: A operação do Wi-Fi 6E de 6 GHz requer o uso de produtos Intel® Wi-Fi 6E (Gig+) com sistemas operacionais e roteadores/APs/gateways compatíveis com Wi-Fi 6E, além de alocação de espectro regional e certificações regulamentares obrigatórias. Não está disponível em todos os mercados. Acesse intel.com/PerformanceIndex (Conectividade) para obter mais informações.

4. Com base na especificação IEEE 802.11ax, as vantagens de canais de 160 MHz e tecnologia Wi-Fi 6/6E permitem velocidades de client de PC teoricamente máximas em relação aos produtos padrão de Wi-Fi 5/80 MHz.

+ Fonte: Dados da Dell Services, plataformas OptiPlex vendidas entre 2019 e 2021.

++ Fonte: Com base em análise interna da Dell realizada em outubro de 2021 comparando desempenho de discos rígidos com unidades de estado sólido em sistemas Vostro e OptiPlex. Os resultados reais podem variar.

5. O ExpressResponse usa a IA e a tecnologia Intel® Adaptix para gerenciar a velocidade e o desempenho de seus aplicativos essenciais. A disponibilidade e a funcionalidade dos recursos variam de acordo com o modelo.

6. Com base em testes realizados pelo Dell Labs em junho de 2020 comparando o desempenho com o ExpressConnect ativado e desativado. Os resultados reais podem variar. Os resultados do teste não garantem o desempenho. Sujeito à área de cobertura e à assinatura de banda larga do provedor de serviços. As velocidades podem variar. Encargos adicionais serão aplicados. Entre em contato com seu provedor de serviços para obter informações detalhadas.

7. Fonte: "O OptiPlex é o portfólio de desktops mais sustentável da Dell", com base em uma análise interna da Dell, de outubro de 2021 (áreas de inovação, dos materiais e da porcentagem de plástico reciclado e de loop fechado) CLM-003453.

8. Fonte: "Os desktops OptiPlex são feitos com 60% de conteúdo reciclado." Com base em análise interna, outubro de 2021.

9. Fonte: Com base na resposta de clientes à pesquisa Dell OptiPlex Reliability and Satisfaction Survey do ESG, encomendada pela Dell Technologies e realizada entre 27/4/21 e 8/5/21. 211 clientes que usam o OptiPlex responderam o quanto concordam com a afirmação "Nossa experiência de tecnologia de desktop manteve o desempenho da organização em tempos difíceis (por exemplo, permitiu que evitássemos atrasos no lançamento de produtos, evitou a perda de produtividade, etc.).
A afirmação baseia-se no % de clientes (aproximadamente 90%) que respondeu "Concordo totalmente" ou "Concordo". CLM-003503.

10. Fonte: Com base na pesquisa do ESG encomendada pela Dell Technologies, "Dell OptiPlex Reliability and Satisfaction Survey" realizada entre 27/4/21 e 8/5/21. Resultados originados de uma pesquisa com responsáveis por decisões de TI com influência e conhecimento das decisões de compra de desktops e do ambiente de suporte das respectivas organizações (porcentagem de entrevistados, N=202). Não usar na China, Colômbia ou Guatemala. CLM-003495

11. Com base no white paper da IDC encomendado pela Dell, "The Business Value of Dell Technologies' ProDeploy and Other Device Deployment Live-Cycle Services", dezembro de 2021. Resultados obtidos em uma pesquisa junto a 455 organizações do mundo todo. A economia calculada refere-se aos custos associados ao tempo da equipe de TI em atividades relacionadas à implementação e não incluem o preço de tabela do ProDeploy Plus. Economia de custo em dólares americanos. Os resultados reais podem variar.

12. Com base em uma análise comparativa entre o software Dell Hybrid Client pré-instalado em determinados clients comerciais da Dell com a licença Wyse Management Suite Pro Dell Hybrid Client e soluções equivalentes, julho de 2020. Para obter mais informações, acesse www.DellTechnologies.com/DellHybridClient

13. Fonte: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, 1º trim. de 2021

14. Com base em uma análise da Dell do Wyse ThinOS em comparação a produtos competitivos, março de 2020. AD#G19000130
Restrições geográficas: as afirmações "com base em uma análise interna" da Dell e de empresas não nomeadas não podem ser utilizadas nos seguintes países: África do Sul, Chile, China, Coreia, Hong Kong, Malásia, Rússia, Taiwan, Ucrânia, Venezuela e Vietnã

Saiba mais: Dell.com/OptiPlex

DELL Technologies

Membership List

The UEFI Forum community of members is represented by industry-leading OEMs, IHVs, chip manufactures, BIOS and firmware vendors and operating system vendors.

Promoters

AMD
American Megatrends, Inc.
Apple Inc.
ARM Limited
Dell
Hewlett Packard Enterprise
HP, Inc.
Insyde Software
Intel
Lenovo
Microsoft
Phoenix Technologies

Contributors

Absolute Software Corporation
Alibaba (China) Co., Ltd.
Ampere Computing LLC
Aquantia Corporation
ASUSTeK COMPUTER INC.
Broadcom Corporation
Canonical Limited
Cisco
Citrix Systems, Inc.
Cumulus Networks Inc.
Daten Tecnologia
DisplayLink (UK) Ltd.
Dynabook Inc
EMC Corporation
ExpressLuck Industrial Ltd.
Facebook
Google
Mellanox Technologies
Montage Technology
Multilaser Industrial S/A
Nanjing Byosoft Co., Ltd.
NEC Corporation
NUVIA Inc.
NVIDIA
NXP B.V.
Oracle America, Inc.
Positivo Tecnologia S.A.
Pre-OS Security Inc.
Qualcomm Inc.
Red Hat, Inc.
Seagate Technology LLC
SIFIVE, INC.
SUSE LLC
Tachyum Inc

Huawei Technologies Co., Ltd*
IBM
ICC Intelligent Platforms GmbH
INSPUR (Beijing) Electronic Information Industry Co., Ltd.
Linaro Ltd.
Login Informatica Com. Repr. LTDA
Loongson Technology Corporation Limited
Marvell International Ltd.
Texas Instruments
The Linux Foundation
The MITRE Corporation
VMware, Inc.
Western Digital Technologies
Xilinx, Inc.
ZD Technology (Beijing) Co., Ltd.

Adopters

3MD dba Hard Drives NW
3MDEB Embedded Systems Consulting
9elements GmbH
A.D. Nieman & Associates, LLC
A.I.Corporation/BIOS Group
AAEON Technology Inc.
ACAS Technologies, Inc.
Accusys, Inc.
Acer Inc.
Adaptec, Inc.
ads-tech GmbH
Advantech Co., Ltd.
AGS Sundyne Technologies Pvt. Ltd.
Airdesk Ltd.
Alcor Micro Corp.
Allion Labs, Inc.
ALTELL Ltd.
AlterSciences
American Arium
AMOI Electronics Co., Ltd.
Anna University - College of Engineering
Apricorn
Arca Noae, LLC
Arista Corp.
Arquimedes Automacao E Informatica LTDA.
ASSET InterTech, Inc.
AssurAware, Inc.
Atlona Inc.
ATTO Technology
AuthenTrend Technology Inc.
Authorizer Technologies, Inc.
Avid Technology, Inc.
Axiom Electronics, LLC
Axiomtek Co., Ltd.
Balance Software Corp.
Battelle Memorial Institute, Pacific Northwest Division
BCM Advanced Research
Beijing AnHeng SecoTech Information Technology Co., Ltd.
BiTMICRO Networks Inc.
Booz Allen Hamilton
KingTrust Systems Ltd.
Kioxia Corporation
Konsulko Group
Kontron Embedded Modules GmbH
Kraftway Corporation PLC
Kuhrman Technology Solutions LLC
LCC Rubinteh
LCFC
LG Electronics
Lockheed Martin Corporation
Lontium Semiconductor Corporation
LucidLogix
Matrox Graphics Inc.
MBDA UK Ltd.
MediaTek Inc.
MediCapture, Inc.
Mensys B.V.
Mercury Computer Systems
Micro-Star Int'l Co., Ltd
Microchip Technology
Micron Technology, Inc.
Microsemi Corporation
Mitrastar Technology Corp.
MokaFive
Mossbit Technologies
Myricom, Inc.
National Instruments Corporation
National Technical Systems
Naval Postgraduate School
NEC Personal Products Ltd.
Neterion, Inc.
Netlist Inc.
Network 2000 Inc.
NetXen Inc.
Neusoft
New H3C Technologies Co., Ltd.
Newport Enterprises Inc.
Nextiva
NTI Corporation
NVELO, Inc.

Brown's Operating System Services Limited
BSQUARE Corporation
CalDigit, Inc.
Calxeda, Inc.
Canon Inc.
Captec Ltd.
Centerm Information Co., Ltd.
CenterTools Software GmbH
Central South University
Check Point Software
Chelsio Communications, Inc.
China Greatwall Computer Shenzhen Co., Ltd.
CHUNGHSIN INDUSTRY GROUP
CircleSoft LLC
Circuitco
Cisc Systems
Computer Task Group
Concurrent Technologies Plc
conpal GmbH
coresystems GmbH
Courtyard Electronics Ltd.
Cray, Inc.
CrossInfo Architects
Cryptomill Technologies Ltd.
CSWL, Inc.
Dawning Information Industry (Beijing) Corp., Ltd. (Sugon)
Def-Logix, Inc.
Denali Software
DeviceVM, Inc.
Diablo Technologies, Inc.
Dialogue Technology Corp.
Diskeeper Corporation
Dot Hill
Eclypsium, Inc
Egis Technology Inc.
Elite Group Computer Systems Co., Ltd.
EliteBytes Limited
Eltan Comm B.V.
Embedded Research Solutions
emBoot Inc.
Emerson Network Power, Embedded Computing
EMUTEX LTD.
Enmotus, Inc.
EPEAK Studio Ltd.
Etegro Technologies
Eurosoft (UK) Ltd.
EVOC
Extreme Engineering Solutions, Inc.
F5 Networks, Inc.
Fastwel Group Co., Ltd.
Federal University of Ceara, Brazil
OpenMars Development LLC
Order N Development, LLC
Orion Technologies, LLC
OSBASE, LLC
Panasonic Corporation
Parallels IP Holdings GmbH
Pegatron Corporation
Peppercon AG
PGP Corporation
PixelNext Inc.
PLX Technology, Inc.
Portlock
Proformatique
Quanta Computer Inc.
Radisys Corporation
Realtek Semiconductor Corp.
Red Flag Software Co., Ltd.
Renesas Electronics Corporation
RPA RusBITech
rubbersoft.com
Ruijie Networks
Sage-Microelectronics
Samsung Electronics Co., Ltd.
Sandia National Laboratories
SanDisk Corporation
Sanmina Corporation d/b/a Viking Technology
SDL Eletro Eletronica Ltda - EPP
SecurStar GmbH
SEMP TOSHIBA INFORMATICA LTDA
Sensics, Inc.
ServerEngines Corp.
Shanghai Advanced Research Institute
Shanghai IP3 Technology Co., Ltd.
Silicon Image, Inc.
Silicon Integrated Systems Corp.
SinoSun Technology, Ltd.
SoftIron, Inc.
softKVM LLC
Solarflare Communications Inc.
Sony Corporation
Spirent Communications
Sprezzatech
SSWW
ST-Ericsson SA
STEC, Inc.
Stonewood Electronics Ltd.
Stream Labs
Super Future Equities, Inc.
Supermicro Computer, Inc.
SYBERA GmbH
Symantec Corporation

Fermilab
FernUniversität in Hagen
FirmTek, LLC
Flextronics Instituto de Tecnologia
focian Computer
Founder Technology Group Corp.
Framework Computer LLC
Freescale Semiconductor, Inc.
Fujitsu Ltd.
Gemalto SA
General Dynamics Canada
Genesi USA Inc.
Gigabyte United Inc.
GIT Japan Inc.
Glacier Peak Technology, LLC
Grain Media, Inc.
Greencroft Code
Guidance Software, Inc.
HighPoint Technologies, Inc.
Hitachi, Ltd.
Houter Brasil Eireli
HTC Corporation
Hunan New Cloudnet Technology Co., Ltd.
HXT Semitech
IATECAM
ICP Electronics, Inc.
InfoTeCS
Infrant Technologies, Inc.
Inphi Corp.
Institute of Physics, Academia Sinica
Integrated Device Technology Inc.
Intellico, LLC
Intelligency
Intelligraphics, Inc.
Inventec Corporation
Inventec Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
IRCONA
ISP RAS
ITSC Library
Japan Digital Laboratory Co., Ltd.
JARI
Jetway Information Security Industry Co., Ltd.
System Fabric Works
System Garden Ltd.
TCORP
Terascala, Inc.
Themis Computer, Inc.
TimeLab Corporation
Tokyo Electron Device Ltd.
Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation
Trend Micro
Tsinghua Tongfang Co., Ltd.
Tuxera Inc.
TYA
ULINK Technology, Inc.
UNH InterOperability Laboratory
Unisys Corporation
University of California, Davis
UPEK, Inc.
US Technology Resources (M) SDN. BHD.
V&G Information System Co., Ltd.
VAIO Corporation
Validity Sensors
Vestel Dijital Yretim Sanayi A. S.
VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.
VIA Technologies, Inc.
VNPT Technology
VT Miltope
Wacom Technology
Wave Systems Corp.
WinMagic Inc.
Winsiders Seminars & Solutions, Inc.
WinSystems, Inc.
Wiwynn Corporation
Wuhan University
Wyse Technology
XGI Technology Inc.
Xi'an Saming Technology Co., Ltd.
Xi3 Corporation
Xitrix Computer Corporation
Xsense Connectivity Inc.
Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.
ZNYX Networks

Individual Adopters

Barry Gian James
Benson Lin
Cheng-Lung Chang
Connor Wood
David Boyd
Dharmesh Tarapore
Karl O. Van Leuven IV
Kushal Koolwal
Lee Fisher
Lucien Pullen
Marvin Häuser
Michael Johnston

Don MacKellar	Michael Zimmermann
Ed Brundage	Patrick J. Kennedy
Elika S. Kohen	Paulo Henrique L. Amorim
Gail B. Keown	Pete Batard
George Fulk	Phooen Sonpooshi
Gregory Havenga	Robert Jandacek
Howard Peng	Robert Johnston
Ing-chao Lin	Rocky Wang
James Bottomley	Roger Bertoldi
Jason Christopher Stone	Roger Thompson
Jeong Kim	Seppe Sol
John A. Newton	Shannon Lewis
John M. Hare	Shawn M. Pedersen
Jonathan J. Willemin	VALETTE Teddy
Joseph LeGarreta	Wang Qiang
Juan Pablo Black Romero	William J. Biessman
Justin Loo	Xie Tianming (Persmule)
Justin Sligh	ZongQi Li

* temporarily suspended

Privacy PolicyMember LoginSite MapContact UsUEFI Forum © 2020

Find Us On...

Members List

Board

Broadcom Inc. (http://www.broadcom.com)

Cisco (http://www.cisco.com)

Dell Technologies (http://www.dell.com)

Hewlett Packard Enterprise (http://www.hpe.com)

Hitachi, Ltd. (http://www.hitachi.com)

HP, Inc (http://www.hp.com/)

Intel Corporation (http://www.intel.com)

Lenovo (http://www.lenovo.com)

NetApp (http://www.netapp.com)

Leadership

Advanced Micro Devices (http://www.amd.com/)

Alibaba (China) Co., Ltd

Daten Tecnologia Ltda (http://www.daten.com.br)

Ericsson AB (http://www.ericsson.com)

Google LLC (http://www.google.com)

Huawei (http://www.huawei.com/)

IBM (http://www-03.ibm.com/systems/power/)

NVIDIA Corporation (http://www.nvidia.com)

Positivo Tecnologia S.A. (http://www.positivo.com.br)

Seagate Technology (http://www.seagate.com/)

Supermicro (http://www.supermicro.com)

Verizon (http://www.verizon.com)

Vertiv (http://www.avocent.com)

VMware Inc. (http://www.vmware.com)

Participation

Acer Inc. (http://www.acer.com)

American Megatrends, Inc. (http://www.ami.com)

ARM, Inc (http://www.arm.com)

Atos (https://atos.net/)

DMTF Board Member Companies

HITACHI

(http://www.hitachi.com)

See all DMTF Member Companies » (/about/list)

Eaton (http://www.eaton.com/us/en-us.html)

Fujitsu (http://www.fujitsu.com/)

Futurewei (https://www.futurewei.com/)

Insyde Software Corp. (http://www.insyde.com)

KIOXIA Corporation (http://www.kioxia.com)

KNS Group LLC (YADRO Company) (http://www.yadro.com)

LOGIN INFORMATICA (http://www.login.com.br)

Marvell Asia Pte, Ltd. (http:/www.marvell.com)

Microchip Technology Inc. (http://www.microchip.com/)

Oracle (http://www.oracle.com)

Phoenix Technologies Ltd. (http://www.phoenix.com)

Qualcomm Inc

Quanta Computer Inc (http://www.quantatw.com/)

Realtek Semiconductor (http://www.realtek.com.tw)

Synopsys (http://www.synopsys.com)

US Department of Defense

VIA Technologies, Inc. (http://www.via.com.tw/)

Xilinx Inc (https://www.xilinx.com)

Alliance Partner

Learn more: Current Work Registers (/about/registers)

ASHRAE (https://www.ashrae.org/home)

Broadband Forum (BBF) (https://www.broadband-forum.org/)

China Communications Standards Association (http://www.ccsa.org/cn/english)

China Electronics Standardization Institute (CESI) (http://www.en.cesi.cn/)

CXL Consortium (https://www.computeexpresslink.org/)

ETSI-NFV (http://portal.etsi.org/portal/server.pt/community/NFV/367)

Gen-Z (https://genzconsortium.org/)

HDBaseT (https://hdbaset.org/)

MIPI Alliance (https://www.mipi.org/)

NVM Express (http://nvmexpress.org/)

OMG-Cloud Working Group (http://www.cloud-council.org)

Open Compute Project (OCP) (http://www.opencompute.org/)

Open Data Center Committee (ODCC) (http://www.opendatacenter.cn/)

Open Grid Forum (http://ogf.org)

OpenStack Foundation (http://www.openstack.org)

PCI Industrial Computer Manufacturer Group (PICMG) (https://www.picmg.org/)

PCI-SIG (https://pcisig.com/)

Storage Networking Industry Association (http://www.snia.org/)

TeleManagement Forum (http://www.tmforum.org/)

The Green Grid (http://www.thegreengrid.org)

The Open Group (http://www.opengroup.org)

Unified Extensible Firmware Interface (http://www.uefi.org/)

Academic Alliance

"Gheorghe Asachi" Technical University of Iaşi (http://www.tuiasi.ro/en/)

Athens University of Economics and Business

Dongguk University (http://www.dongguk.edu)

Federal Institute of Technology of Espirito Santo

George Mason University (http://c4i.gmu.edu)

Hungarian Academy Of Sciences Institute For Computer Science And Control (https://sztaki.hu/en)

Indian Institute of Technology Roorkee (https://www.iitr.ac.in/)

Institute of Information Security (IISEC)

Kasetsart University

Marshall University (http://www.marshall.edu)

National Technical University of Athens (http://www.ntua.gr/)

Paul Sabatier University

Research Center on Scientific and Technical Information (CERIST)

Ruprecht-Karls-University Heidelberg

Shanghai Jiao Tong University

Swami Rama Himalayan University (http://www.srhu.edu.in/)

Technische Universitaet Dresden

Texas Tech University (http://www.ttu.edu/)

University of California

University of New Hampshire (http://unh.edu)

University of Pisa - Italy

University of Seville

University of Sydney

University of Western Ontario

University of Wuerzburg

CIM Forum Leadership

Advanced Micro Devices (http://www.amd.com/)

Broadcom Inc. (http://www.broadcom.com)

Dell Technologies (http://www.dell.com)

CIM Forum Participatory

HP, Inc (http://www.hp.com/)

Lenovo (http://www.lenovo.com)

Realtek Semiconductor (http://www.realtek.com.tw)

Redfish Forum Promoter

Broadcom Inc. (http://www.broadcom.com)

Cisco (http://www.cisco.com)

Dell Technologies (http://www.dell.com)

Ericsson AB (http://www.ericsson.com)

Hewlett Packard Enterprise (http://www.hpe.com)

Intel Corporation (http://www.intel.com)

Lenovo (http://www.lenovo.com)

Supermicro (http://www.supermicro.com)

Verizon (http://www.verizon.com)

Vertiv (http://www.avocent.com)

VMware Inc. (http://www.vmware.com)

Redfish Forum Supporter

Advanced Micro Devices (http://www.amd.com/)

Alibaba (China) Co., Ltd

American Megatrends, Inc. (http://www.ami.com)

ARM, Inc (http://www.arm.com)

Atos (https://atos.net/)

Eaton (http://www.eaton.com/us/en-us.html)

Fujitsu (http://www.fujitsu.com/)

Futurewei (https://www.futurewei.com/)

Google LLC (http://www.google.com)

Huawei (http://www.huawei.com/)

IBM (http://www-03.ibm.com/systems/power/)

Insyde Software Corp. (http://www.insyde.com)

KIOXIA Corporation (http://www.kioxia.com)

Microchip Technology Inc. (http://www.microchip.com/)

NetApp (http://www.netapp.com)

NVIDIA Corporation (http://www.nvidia.com)

Phoenix Technologies Ltd. (http://www.phoenix.com)

Quanta Computer Inc (http://www.quantatw.com/)

Seagate Technology (http://www.seagate.com/)

Xilinx Inc (https://www.xilinx.com)

Language Undefined

Workspace (http://members.dmtf.org/kws) **Members Area (http://members.dmtf.org/members)**

DMTF中国 (/cn) **DMTF 日本 (/jp)**

Copyright © 2020 DMTF. All rights reserved.

/

RETURN TO SEARCH

DELL P2422H

Product Summary:

Product Type:	Monitors
Registered In:	Brazil
Manufacturer:	DELL
EPEAT Tier:	Gold
Registration Date:	2021-05-25
Product Status:	Active

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier you are looking for is not listed, please contact EPEAT at EPEAT@GEC.org.

EXPORT PRODUCT SUMMARY

EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable "required" criteria. Click here to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary required criteria.

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve **less than 50%** of the optional points are rated at
EPEAT Bronze

Products that meet all required criteria and achieve **50 - 74%** of the optional points are rated at
EPEAT Silver

Products that meet all required criteria and achieve **75 - 100%** of the optional points are rated at
EPEAT Gold

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.

Optional Criteria	Scores
4.1 Substance Management	**14 / 16**
4.2 Materials Selection	**3 / 3**
4.4 Product longevity/life-cycle extension	**1 / 2**
4.5 Energy Conservation	**2 / 2**
4.7 Packaging	**1 / 2**
4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	**6 / 6**
4.9 Corporate Environmental Performance	**6 / 9**
4.10 Corporate social responsibility	**6 / 6**
TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE:	39 / 46

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please contact us.

EPEAT REGISTRY PRIVACY POLICY EPEAT REGISTRY TERMS OF USE

Sign up for regular updates: STAY CONNECTED

DELL Technologies

DELL 24 MONITOR | P2422H

A better view from anywhere

COMFORT WITHOUT SACRIFICING COLOR

Optimize eye comfort with this 23.8" FHD monitor with ComfortView Plus.[1]

OPTIMIZE YOUR WORKSPACE

Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor to your exact preference.

CONNECT TO PRODUCTIVITY

The 3-sided ultrathin bezel delivers a seamless view across multiple monitors, while Easy Arrange in Dell Display Manager software helps you stay organized when multitasking.

TRUSTED RELIABILITY

Dell monitors — World's number 1 monitor company*
Enjoy peace of mind with Dell Premium Panel Exchange, 3 year Advanced Exchange Service[2] and optional ProSupport.[3]

Maximize productivity

COMFORT WITHOUT SACRIFICING COLOR

Comfort without sacrificing color: Optimize eye comfort with ComfortView Plus[1] — an always-on, built-in screen that reduces potentially harmful blue light emissions while delivering color accuracy.

Color consistency comes standard: See consistent, vibrant colors across a wide viewing angle enabled by In-Plane Switching (IPS) Technology. With 99% sRGB coverage, you get precise color out of the box.

OPTIMIZE YOUR WORKSPACE

Adjust to your comfort: Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor for a comfortable setup all day long. Furthermore, choose from a variety of mounts and stands, including VESA for more flexibility.

Designed with you in mind: Navigate the menu and adjust screen settings with the easy-to-use joystick control. Snap on the Dell Slim Soundbar (SB521A) and elevate your audio experience.

Sleek, stylish and organized: Hide cords in the monitor riser to keep things organized. This sleek monitor has a three-sided ultrathin bezel, small base and an improved, easy-to-use cable management system.

CONNECT TO PRODUCTIVITY

Extensive connectivity: Easily connect to a variety of devices with extensive connectivity ports, including DisplayPort, HDMI, VGA and USB.

Quick access ports: Easily share and deliver content via quick-access ports conveniently placed at the front of the display.

Expand your efficiency: The three-sided ultrathin bezel design lets you enjoy an uninterrupted view of your content across multiple monitors. And, with a Dell dual monitor set up, you can increase your productivity by up to 21%.[4]

More ways to multitask: Work conveniently across multiple screens and select from predefined templates with the Easy Arrange feature on Dell Display Manager software. Quickly tile and arrange your applications and get back to work faster with Auto-restore, a feature that remembers where you left off.

TRUSTED RELIABILITY

WORLD'S NUMBER 1 MONITOR COMPANY*

Peace of mind: Dell Premium Panel Exchange allows a free panel replacement during the Limited Hardware Warranty[5] period even if only one bright pixel is found.

Minimize downtime: Your monitor comes with a 3-year Advanced Exchange Service[2] so that if a replacement becomes necessary, it will be shipped to you the next business day during your 3-year Limited Hardware Warranty.[5]

Get a higher level of support: Upgrade to 24x7, in-region technical phone support from qualified engineers with Dell ProSupport option.[3]

Features & Technical Specifications

Monitor	Dell 24 Monitor – P2422H
Diagonal Viewing Size	604.70 mm (23.8 inches)
Active Display Area	
Width	527.04 mm (20.75 inches)
Height	296.46 mm (11.67 inches)
Maximum Preset Resolution	1920 x 1080 at 60 Hz
Aspect Ratio	16:9
Pixel Pitch	0.2745 mm x 0.2745 mm
Pixel Per Inch (PPI)	93
Brightness	250 cd/m² (typical)
Color Support	Color gamut: sRGB 99% (typical) Color depth: 16.7 million colors
Contrast Ratio	1000:1 (typical)
Viewing Angle	178°/178°
Response Time	5 ms typical (Fast) (gray to gray) 8 ms (Normal mode) (gray to gray)
Panel Type	In-Plane Switching Technology
Display Screen Coating	Anti-Glare
Backlight Technology	White LED edgelight system
ComfortView Plus with Flicker-free screen	Yes
Dell Display Manager Compatibility	Yes
Remote Asset Management	Yes, via Dell Command I Monitor
GSA/TAA	Yes
Optional Soundbar	SB521A
Connectivity	
Connectors	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream 4 x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1)
HDCP Support	HDMI HDCP 1.4 DP HDCP 1.4
Design Features	
Adjustability	Height adjustable stand (150 mm), Tilt (-5° to 21°), Swivel (-45° to 45°), Pivot (-90° to 90°)
Security	Security lock slot (cable lock sold separately)
Flat Panel Mount Interface	VESA (100 mm x 100 mm)
Power	
AC input voltage/frequency/current	100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz ± 3 Hz / 1.5 A (typical)
Power Consumption (Operational)	0.2 W (Off mode)[6] 0.3 W (Standby Mode)[6] 12 W (On Mode)[6] 48 W (Max.)[7]
Power Consumption Stand by / Sleep	Less than 0.3W
Dimensions (with stand)	
Height	496.11 mm (19.53 inches)
Width	537.80 mm (21.17 inches)
Depth	179.57 mm (7.07 inches)
Weight	
Weight (panel only - for VESA mount/ no cables)	3.39 kg (7.47 lb)
Weight (monitor and cables with stand)	5.57 kg (12.28 lb)
Weight (with packaging)	7.95 kg (17.53 lb)
Standard Service Plan	Premium Panel Exchange, 3 Years Advanced Exchange Service[2] & Limited Hardware Warranty[5]
Optional Service Plan	Dell ProSupport[3]
Environmental Compliance	ENERGY STAR® certified monitor, EPEAT® Gold registered where applicable[8], RoHS-compliant, TCO Edge Certified Displays, BFR/PVC free monitor (excluding external cables), Meets NFPA 99 leakage current requirements, Arsenic-free glass and Mercury-free for the panel only.

What's in the box?

Components
- Monitor with stand

Cables
- Power cable
- DisplayPort to DisplayPort cable (1.8m)
- VGA cable (Japan only)
- HDMI 1.4 cable (Brazil only)
- SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream cable

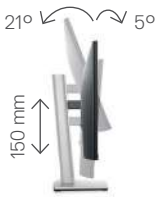
Documentation
- Quick Setup Guide
- Safety and regulatory information

Adjustability and connectivity

DELL 24 MONITOR | P2422H

Easily adjust the panel to your preferred viewing position.

Back view -
Cable management slot



Tilt and height adjustable

Pivot

Swivel

Connectivity

1 Security-lock slot
2 Power connector
3 HDMI port
4 Stand lock
5 DisplayPort
6 VGA connector
7 USB 3.0 upstream port
8 SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) Type-A downstream port (4)

RECOMMENDED ACCESSORIES

DELL DUAL MONITOR ARM | MDA20

Quickly install this Dell Dual Monitor Arm – MDA20 for a comprehensive monitor and system mounting solution. This virtually tool-free installation makes deployment simple.

DELL PRO WIRELESS KEYBOARD AND MOUSE COMBO | KM5221W

Elevate productivity with this wireless full size narrow bezel keyboard and ambidextrous mouse combo with 3 years of battery life.

DELL SLIM SOUNDBAR | SB521A

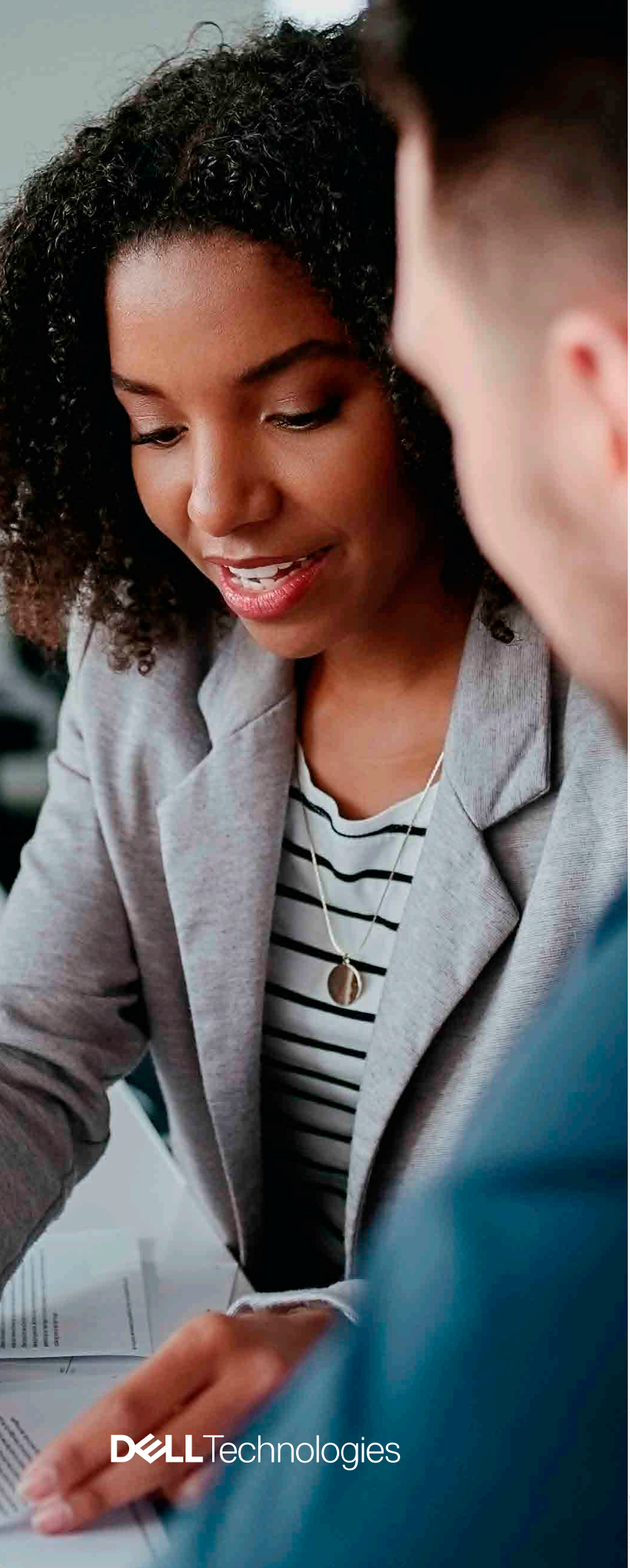
World's slimmest and lightest soundbar[9] offers exceptional audio clarity and magnetically attaches to Dell monitors[10] offering a clean desk experience.

* Dell monitors are #1 Worldwide for 7 consecutive years (2013, Q2 to 2020, Q4)! Source: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q4 2020.
1 TÜV Certified – Low Blue Light Hardware Solution and Flicker Free (ID 1111236528, ID 1111236930). For more details, visit www.tuv.com.
2 Advanced Exchange: Dell will send you a replacement monitor the next business day in most cases, if deemed necessary after phone/online diagnosis. Shipping times may vary by location and for monitors 55" and above. Fee charged for failure to return defective unit. See dell.com/servicecontracts/global.
3 Availability varies, please visit www.dell.com/support for details.
4 Source: Based on Principled Technologies Report commissioned by Dell, "Improve productivity with the new Dell P Series monitors in a dual-display configuration", November 2018, comparing Dell 24 USB-C Monitor – P2419H/HC and Dell 24 Monitor – P2414H/HC. Actual results will vary. Full report: https://www.principledtechnologies.com/Dell/P2419H_monitor_productivity_1118.pdf
5 For a copy of the Limited Hardware Warranty, write to Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see dell.com/warranty.
6 As defined in EU 2019/2021 and EU 2019/2013.
7 Maximum brightness and contrast setting with maximum power loading on all USB ports.
8 EPEAT registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country.
9 Based on Dell analysis of publicly available specs of comparative attachable monitor soundbars, July 2020.
10 Compatible with select Dell monitors only. Please refer to the Dell Slim Soundbar – SB521A compatibility list on dell.com.

Dell.com/monitors
Product availability varies by country. Please contact your Dell representative for more information.

© 2021 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell, EMC, Dell EMC and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

ENERGY STAR · epeat GOLD · TCO CERTIFIED edge · TÜVRheinland CERTIFIED Flicker Free Low Blue Light (Hardware Solution) www.tuv.com ID 111236528 · TÜVRheinland CERTIFIED Flicker Free Low Blue Light (Hardware Solution) www.tuv.com ID 111236930



DELL Technologies

OPTIPLEX

7000 Tower, Small Form Factor and Micro

Intelligent desktops built for ultimate expandability and performance

OPTIPLEX

7000

Technology that revolves around you

Our most intelligent, premium desktops featuring the built-in artificial intelligence of Dell Optimizer, deliver more power and connectivity than ever.

Most powerful OptiPlex yet

Intel vPro® with 12th Gen Intel® Core™ i9 65W processors deliver business-class performance that accelerates productivity while minimizing security risks by leveraging technologies deep in the silicon[1]

Most intelligent with Dell Optimizer[5]

More intuitive app performance, connectivity and audio experiences

Ventilated front bezel

Optimizes air intake to keep your system cool and protected

Wi-Fi6E option

Future-proof your IT with the industry's fastest speeds[3]

3rd M.2 SSD Drive option

provides additional expansion options for faster boot time and file access [2]

Thunderbolt 4 add-in card

Fast, secure connection to more high-resolution monitors

All new DDR5 Memory

Better performance for heavy workloads, great for cloud applications[6]

Native support for up to 4 displays

Without the need for additional graphics card

VR-ready

Best in class 225W graphics supports VR consumption - ideal for training, retail and healthcare environments[4]

Most sustainable OptiPlex yet

With up to 60% recycled materials[7] including 1st ocean-bound plastics.[8] EPEAT Gold and ENERGY STAR qualified on select configurations

Our greatest breadth of custom accessories

including all new micro mounts

OPTIPLEX

7000

Sustainability on OptiPlex

OptiPlex is a leading platform for sustainable innovation and utilizes the most recycled content of all Dell PCs with up to 60% recycled plastic and closed-loop materials in its design.

Design

1st

OptiPlex was the first Dell product made with recycled materials in 2007.[9]

Sustainable Materials

60%

OptiPlex desktops contain up to 60% recycled and closed-loop materials.

Packaging Innovation

87%

87% of Dell's packaging is made from recycled or renewable materials.

OPTIPLEX HAS

100+

EPEAT registered products*

EPEAT

40+

TCO certified configurations

TCO

8.0

ENERGY STAR® throughout the portfolio

ENERGY STAR®

OPTIPLEX

7000

Dell Optimizer
We make it intelligent.
You make it yours.

Dell Optimizer revolutionizes the way you work by fueling the world's most intelligent PCs[15]. It is the only business, AI-based optimization software that learns and responds to the way you work and is designed to automatically improve application performance, audio settings and network connectivity—all in the background while you're working.

Accomplish anything with built-in intelligence that learns and adapts.

Improved performance

ExpressResponse[16] analyzes how you use your preferred apps[17] to boost performance.

Enhanced audio

Intelligent Audio delivers audio and mic enhancements and reduces background noise using Neural noise cancellation.

Unmatched connectivity

ExpressConnect[18] provides the world's first simultaneous multi-network connection[19] that joins the best network[20] available.

Simplified manageability

Elevate work experience with an easy-to-manage application that provides a seamless experience for both end-users and IT decision-makers.

RECOMMENDED ACCESSORIES

PURPOSE-BUILT

Dell UltraSharp 24 Monitor - U2422H

Features fast connectivity and ComfortView Plus to reduce low blue light emissions while maintaining color accuracy.

Dell Premier Multi-Device Wireless Keyboard and Mouse - KM7321W

Multi-task seamlessly across 3 devices, featuring programmable shortcuts and 36 months battery life.

Dell Pro Stereo Headset – WH3022

Experience exceptional audio clarity with this Teams certified wired headset with a customized fit.

Dell Slim Soundbar - SB521A

World's slimmest and lightest soundbar offers exceptional audio clarity and easy magnetic attachment to your Dell monitors.

OptiPlex Tower and Small Form Factor Cable Covers

Thermally tested design offers an easy to install and attractive way to manage cables and secure ports.

CUSTOM MOUNTS

OptiPlex Small Form Factor All-in-One Stand – OSS21

Create a clean workspace for your Small Form Factor with integrated cable management and full range monitor adjustability.

OptiPlex Micro All-in-One Stand - MFS22

Adjustable, compact stand for your micro creates a clean, open workspace with minimal cables.

OptiPlex Micro Dual VESA Mount with Adapter Bracket

Versatile micro mounting solution for ideal use with Dell MSA20 or Dell MDA20 Monitor Arms.

OptiPlex Micro All-in-One VESA Mount for E-Series Monitors with Base Extender

Easily mount your micro to select Dell E-Series monitors.

OPTIPLEX 7000

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL NUMBER[1]	OptiPlex 7000 Tower	OptiPlex 7000 Small Form Factor	OptiPlex 7000 Micro
PROCESSOR OPTIONS[1]	12th Generation Intel® Core™ i3-12100, 12MB cache, 4 cores, 8 threads, 3.30GHz to 4.30GHz, 60W 12th Generation Intel® Core™ i3-12300, 12MB cache, 4 cores, 8 threads, 3.50GHz to 4.40GHz, 60W 12th Generation Intel® Core™ i5-12400, 18MB cache, 6 cores, 12 threads, 2.50GHz to 4.40GHz, 65W 12th Generation Intel® Core™ i5-12500 vPro®, 18MB cache, 6 cores, 12 threads, 3.00GHz to 4.60GHz, 65W 12th Generation Intel® Core™ i5-12600 vPro®, 18MB cache, 6 cores, 12 threads, 3.30GHz to 4.80GHz, 65W 12th Generation Intel® Core™ i7-12700 vPro®, 25MB cache, 12 cores, 20 threads, 2.10GHz to 4.90GHz, 65W 12th Generation Intel® Core™ i9-12900 vPro®, 30MB cache, 16 cores, 24 threads, 2.40GHz to 5.10GHz, 65W 12th Generation Intel® Core™ i5-12600K vPro®, 20MB cache, 10 cores, 16 threads, 3.70GHz to 4.90GHz, 125W 12th Generation Intel® Core™ i7-12700K vPro®, 25MB cache, 12 cores, 20 threads, 3.60GHz to 5.00GHz, 125W 12th Generation Intel® Core™ i9-12900K vPro®, 30MB cache, 16 cores, 24 threads, 3.20GHz to 5.20GHz, 125W	12th Generation Intel® Core™ i3-12100, 12MB cache, 4 cores, 8 threads, 3.30GHz to 4.30GHz, 60W 12th Generation Intel® Core™ i3-12300, 12MB cache, 4 cores, 8 threads, 3.50GHz to 4.40GHz, 60W 12th Generation Intel® Core™ i5-12400, 18MB cache, 6 cores, 12 threads, 2.50GHz to 4.40GHz, 65W 12th Generation Intel® Core™ i5-12500 vPro®, 18MB cache, 6 cores, 12 threads, 3.00GHz to 4.60GHz, 65W 12th Generation Intel® Core™ i5-12600 vPro®, 18MB cache, 6 cores, 12 threads, 3.30GHz to 4.80GHz, 65W 12th Generation Intel® Core™ i7-12700 vPro®, 25MB cache, 12 cores, 20 threads, 2.10GHz to 4.90GHz, 65W 12th Generation Intel® Core™ i9-12900 vPro®, 30MB cache, 16 cores, 24 threads, 2.40GHz to 5.10GHz, 65W	12th Generation Intel® Core™ i3-12100, 12MB cache, 4 cores, 8 threads, 3.30GHz to 4.30GHz, 60W 12th Generation Intel® Core™ i3-12100T, 12MB cache, 4 cores, 8 threads, 2.20GHz to 4.10GHz, 35W 12th Generation Intel® Core™ i3-12300, 12MB cache, 4 cores, 8 threads, 3.50GHz to 4.40GHz, 60W 12th Generation Intel® Core™ i3-12300T, 12MB cache, 4 cores, 8 threads, 2.30GHz to 4.20GHz, 35W 12th Generation Intel® Core™ i5-12400, 18MB cache, 6 cores, 12 threads, 2.50GHz to 4.40GHz, 65W 12th Generation Intel® Core™ i5-12400T, 18MB cache, 6 cores, 12 threads, 1.80GHz to 4.20GHz, 35W 12th Generation Intel® Core™ i5-12500 vPro®, 18MB cache, 6 cores, 12 threads, 3.00GHz to 4.60GHz, 65W 12th Generation Intel® Core™ i5-12500T vPro®, 18MB cache, 6 cores, 12 threads, 2.00GHz to 4.40GHz, 35W 12th Generation Intel® Core™ i5-12600 vPro®, 18MB cache, 6 cores, 12 threads, 3.30GHz to 4.80GHz, 65W 12th Generation Intel® Core™ i5-12600T vPro®, 18MB cache, 6 cores, 12 threads, 2.10GHz to 4.60GHz, 35W 12th Generation Intel® Core™ i7-12700 vPro®, 25MB cache, 12 cores, 20 threads, 2.10GHz to 4.90GHz, 65W 12th Generation Intel® Core™ i7-12700T vPro®, 25MB cache, 12 cores, 20 threads, 1.40GHz to 4.70GHz, 35W 12th Generation Intel® Core™ i9-12900 vPro®, 30MB cache, 16 cores, 24 threads, 2.40GHz to 5.10GHz, 65W 12th Generation Intel® Core™ i9-12900T vPro®, 30MB cache, 16 cores, 24 threads, 1.40GHz to 4.90GHz, 35W
OPERATING SYSTEM[1]	Windows 11 Home, 64-bit Windows 11 Pro, 64-bit Windows 11 Downgrade (Windows 10 image) Windows 11 Pro National Education, 64-bit Windows 11 CMIT Government Edition, 64-bit (China only) Kylin Linux® Desktop version 10.1 (China only) Ubuntu® Linux® 20.04 LTS, 64-bit	Windows 11 Home, 64-bit Windows 11 Pro, 64-bit Windows 11 Downgrade (Windows 10 image) Windows 11 Pro National Education, 64-bit Windows 11 CMIT Government Edition, 64-bit (China only) Kylin Linux® Desktop version 10.1 (China only) Ubuntu® Linux® 20.04 LTS, 64-bit	Windows 11 Home, 64-bit Windows 11 Pro, 64-bit Windows 11 Downgrade (Windows 10 image) Windows 11 Pro Education, 64-bt Windows 11 CMIT Government Edition, 64-bit (China only) Kylin Linux® Desktop version 10.1 (China only) Ubuntu® Linux® 20.04 LTS, 64-bit
MEMORY OPTIONS[1,2,3]	8GB, 1 x 8GB, DDR5, 4400MHz, single-channel 16GB, 1 x 16GB, DDR5, 4400MHz, single-channel 16GB, 2 x 8GB, DDR5, 4000MHz, dual-channel 32GB, 1 x 32GB, DDR5, 4400MHz, single-channel 32GB, 2 x 16GB, DDR5, 4000MHz, dual-channel 32GB, 4 x 8GB, DDR5, 4000MHz, dual-channel 64GB, 2 x 32GB, DDR5, 3600MHz, dual-channel 64GB, 4 x 16GB, DDR5, 4000MHz, dual-channel 128GB, 4 x 32GB, DDR5, 3600MHz, dual-channel	4GB, 1 x 4GB, DDR4, 3200MHz, single-channel 8GB, 1 x 8GB, DDR4, 3200MHz, single-channel 8GB, 2 x 4GB, DDR4, 3200MHz, dual-channel 16GB, 1 x 16GB, DDR4, 3200MHz, single-channel 16GB, 2 x 8GB, DDR4, 3200MHz, dual-channel 16GB, 4 x 4GB, DDR4, 3200MHz, dual-channel 32GB, 1 x 32GB, DDR4, 3200MHz, single-channel 32GB, 2 x 16GB, DDR4, 3200MHz, dual-channel 32GB, 4 x 8GB, DDR4, 3200MHz, dual-channel 64GB, 2 x 32GB, DDR4, 3200MHz, dual-channel 64GB, 4 x 16GB, DDR4, 3200MHz, dual-channel 128GB, 4 x 32GB, DDR4, 3200MHz, dual-channel	4GB, 1 x 4GB, DDR4, 3200MHz, single-channel 8GB, 1 x 8GB, DDR4, 3200MHz, single-channel 8GB, 2 x 4GB, DDR4, 3200MHz, dual-channel 16GB, 1 x 16GB, DDR4, 3200MHz, single-channel 16GB, 2 x 8GB, DDR4, 3200MHz, dual-channel 32GB, 1 x 32GB, DDR4, 3200MHz, single-channel 32GB, 2 x 16GB, DDR4, 3200MHz, dual-channel 64GB, 2 x 32GB, DDR4, 3200MHz, dual-channel 8GB, 1 x 8GB, DDR5, 4800MHz, single-channel 16GB, 1 x 16GB, DDR5, 4800MHz, single-channel 16GB, 2 x 8GB, DDR5, 4800MHz, dual-channel 32GB, 1 x 32GB, DDR5, 4800MHz, single-channel 32GB, 2 x 16GB, DDR5, 4800MHz, dual-channel 64GB, 2 x 32GB, DDR5, 4800MHz, dual-channel
PRIMARY HARD DISK DRIVES[1,5]	2.5inch, 1TB, 5400RPM, SATA, HDD 2.5inch, 2TB, 5400RPM, SATA, HDD 2.5inch, 500GB, 7200RPM, SATA, HDD 2.5inch, 1TB, 7200RPM, SATA, HDD 2.5inch, 500GB, 7200RPM, SATA, HDD, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS 3.5inch, 4TB, 5400RPM, SATA, HDD 3.5inch, 1TB, 7200RPM, SATA, HDD 3.5inch, 2TB, 7200RPM, SATA, HDD M.2 2230, 256GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 35 M.2 2230, 512GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 35 M.2 2230, 1TB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 35 M.2 2230, 256GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 35, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS M.2 2280, 512GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 40, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS M.2 2280, 1TB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 40, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS M.2 2280, 512GB, PCIe NVMe Gen4 x4, SSD, Class 40 M.2 2280, 1TB, PCIe NVMe Gen4 x4, SSD, Class 40 M.2 2280, 2TB, PCIe NVMe Gen4 x4, SSD, Class 40	2.5inch, 1TB, 5400RPM, SATA, HDD 2.5inch, 2TB, 5400RPM, SATA, HDD 2.5inch, 500GB, 7200RPM, SATA, HDD 2.5inch, 1TB, 7200RPM, SATA, HDD 2.5inch, 500GB, 7200RPM, SATA, HDD, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS 3.5inch, 4TB, 5400RPM, SATA, HDD 3.5inch, 1TB, 7200RPM, SATA, HDD 3.5inch, 2TB, 7200RPM, SATA, HDD M.2 2230, 256GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 35 M.2 2230, 512GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 35 M.2 2230, 1TB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 35 M.2 2230, 256GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 35, Self-Encrypting Opal 2.0, FIPS M.2 2280, 512GB, PCIe NVMe Gen4 x4, SSD, Class 40 M.2 2280, 1TB, PCIe NVMe Gen4 x4, SSD, Class 40 M.2 2280, 2TB, PCIe NVMe Gen4 x4, SSD, Class 40 M.2 2280, 512GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 40, Self-Encrypting Opal 2.0, FIPS M.2 2280, 1TB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 40, Self-Encrypting Opal 2.0, FIPS	M.2 2230, 256GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 35 M.2 2230, 512GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 35 M.2 2230, 1TB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 35 M.2 2230, 256GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 35, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS M.2 2280, 512GB, PCIe NVMe Gen4 x4, SSD, Class 40 M.2 2280, 1TB, PCIe NVMe Gen4 x4, SSD, Class 40 M.2 2280, 2TB, PCIe NVMe Gen4 x4, SSD, Class 40 M.2 2280, 512GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 40, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS M.2 2280, 1TB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD, Class 40, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS
GRAPHICS	Intel® UHD Graphics 730 for 12th Generation Intel Core™ i3-12100, i3-12300, and i5-12400 processors Intel® UHD Graphics 770 for 12th Generation Intel Core™ i5-12500, i5-12600, i5-12600K, i7-12700, i7-12700K, i9-12900, and i9-12900K processors NVIDIA® GeForce® RTX 3070, 8GB GDDR6 (optional) AMD Radeon™ RX640, 4GB GDDR5 (optional) AMD Radeon™ 550, 2GB GDDR5 (optional) AMD Radeon™ 540, 1GB GDDR5 (optional)	Intel® UHD Graphics 730 with 12th Generation Intel® Core™ i3-12100, i3-12300, and i5-12400 processors Intel® UHD Graphics 770 with 12th Generation Intel® Core™ i5-12500, i5-12600, i7-12700, and i9-12900 processors AMD Radeon™ RX 640, 4GB GDDR5, low profile AMD Radeon™ 550, 2GB GDDR5, low profile AMD Radeon™ 540, 1GB GDDR5, low profile	Intel® UHD Graphics 730 with 12th Generation Intel®Core™ i3-12100, i3-12100T, i3-12300, i3-12300T, i5-12400, and i5-12400T processors Intel® UHD Graphics 770 with 12th Generation Intel®Core™ i5-12500, 15-12500T, i5-12600, i5-12600T, i7-12700, i7-12700T, i9-12900, and i9-12900T processors

OPTIPLEX 7000

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL NUMBER[1]	OptiPlex 7000 Tower	OptiPlex 7000 Small Form Factor	OptiPlex 7000 Micro
DISPLAY OPTIONS	Dell commercial displays including E series, Professional P series, UltraSharp, and collaboration monitors	Dell commercial displays including E series, Professional P series, UltraSharp, and Collaboration monitors	Dell commercial displays including E series, Professional P series, UltraSharp, and Collaboration monitors
CASE COLOUR	Dell Standard Black	Dell Standard Black	Dell Standard Black
PRODUCTIVITY SOFTWARE[1]	Microsoft Office 30-day trial Microsoft Office Home and Business 2019 Microsoft Office Professional 2019 Dell Hybrid Client 1.6 (optional) Dell Optimizer 3.0	Microsoft Office 30-day trial Microsoft Office Home and Business 2019 Microsoft Office Professional 2019 Dell Hybrid Client 1.6 (optional) Dell Optimizer 3.0	Microsoft Office 30-day trial Microsoft Office Home and Business 2019 Microsoft Office Professional 2019 Dell Hybrid Client 1.6 (optional) Dell Optimizer 3.0
SECURITY SOFTWARE	McAfee® Small Business Security 30-day free trial McAfee® Small Business Security 12-month subscription McAfee® Small Business Security 36 month Subscription Intel Guard Technologies & Secure Key: Software Guard (SGX), Data Guard (vPro only), Boot Guard, BIOS Guard (Core CPU's only), OS Guard (Core CPU's only) and Secure Key (i5 or greater only) Intel Runtime BIOS Resilience (Copper Point) with attestation via Nifty Rock + Intel TXT Support of Absolute Persistent Module BIOS agent v2 OpenXT validation required SafeGuard and Response, powered by VMware Carbon Black and Secureworks Next Generation Antivirus (NGAV) Endpoint Detection and Response (EDR) Threat Detection and Response (TDR) Managed Endpoint Detection and Response Incident Management Retainer Emergency Incident Response SafeData	McAfee® Small Business Security 30-day Free Trial McAfee® Small Business Security 12-month subscription McAfee® Small Business Security 36-month Subscription Intel Guard Technologies & Secure Key: Software Guard (SGX), Data Guard (vPro only), Boot Guard, BIOS Guard (Core CPU's only), OS Guard (Core CPU's only) and Secure Key (i5 or greater only) Intel Runtime BIOS Resilience (Copper Point) with attestation via Nifty Rock + Intel TXT Support of Absolute Persistent Module BIOS agent v2 OpenXT validation required SafeGuard and Response, powered by VMware Carbon Black and Secureworks Next Generation Antivirus (NGAV) Endpoint Detection and Response (EDR) Threat Detection and Response (TDR) Managed Endpoint Detection and Response Incident Management Retainer Emergency Incident Response	McAfee® Small Business Security 30-day free trial McAfee® Small Business Security 12-month subscription McAfee® Small Business Security 36-month subscription Intel Guard Technologies & Secure Key: Software Guard (SGX), Data Guard (vPro only), Boot Guard, BIOS Guard (Core CPU's only), OS Guard (Core CPU's only) and Secure Key (i5 or greater only) Intel Runtime BIOS Resilience (Copper Point) with attestation via Nifty Rock + Intel TXT Support of Absolute Persistent Module BIOS agent v2 OpenXT validation required SafeGuard and Response, powered by VMware Carbon Black and Secureworks Next Generation Antivirus (NGAV) Endpoint Detection and Response (EDR) Threat Detection and Response (TDR) Managed Endpoint Detection and Response Incident Management Retainer
WARRANTY[9,10]	3-year basic warranty with hardware service on-site service after remote diagnosis 4-year basic warranty extension 5-year basic warranty extension 3-year ProSupport with Next Business Day on-site service 4-year ProSupport with Next Business Day on-site service 5-year ProSupport with Next Business Day on-site service 3-year ProSupport Plus for Client with Next Business Day on-site service 4-year ProSupport Plus for Client with Next Business Day on-site service 5-year ProSupport Plus for Client with Next Business Day on-site service	3-year basic warranty with hardware service on-site service after remote diagnostics 4-year basic warranty extension 5-year basic warranty extension 3-year ProSupport with Next Business Day on-site service 4-year ProSupport with Next Business Day on-site service 5-year ProSupport with Next Business Day on-site service 3-year ProSupport Plus for Client with Next Business Day on-site service 4-year ProSupport Plus for Client with Next Business Day on-site service 5-year ProSupport Plus for Client with Next Business Day on-site service	3-year Basic Warranty with Hardware Service on-site service after remote diagnosis 4-year Basic Warranty Extension 5-year Basic Warranty Extension 3-year ProSupport with Next Business Day on-site service 4-year ProSupport with Next Business Day on-site service 5-year ProSupport with Next Business Day on-site service 3-year ProSupport Plus for Client with Next Business Day on-site service 4-year ProSupport Plus for Client with Next Business Day on-site service 5-year ProSupport Plus for Client with Next Business Day on-site service
ACCIDENTAL DAMAGE SERVICES	3-year Accidental Damage Service 4-year Accidental Damage Service 5-year Accidental Damage Service	3-year Accidental Damage Service 4-year Accidental Damage Service 5-year Accidental Damage Service	3-year Accidental Damage Service 4-year Accidental Damage Service 5-year Accidental Damage Service
KEYBOARD[1]	N/A	N/A	N/A
PORTS	**Front:** USB 3.2 Gen 2x2 Type-C® port USB 2.0 Type-A port with PowerShare USB 2.0 Type-A port USB 3.2 Gen 2 Type-A port Universal audio jack **Rear:** (3) USB 3.2 Gen 1 Type-A ports USB 3.2 Gen 2 Type-A port (2) USB 2.0 Type-A ports with Smart Power On RJ45 Ethernet port Re-tasking line out/line in audio port (3) DisplayPort 1.4a ports Optional video port (HDMI 2.0b/ DisplayPort 1.4a/ VGA/ USB 3.2 Gen 2 Type-C® with DisplayPort Alt mode) Serial/PS2 port (optional)	**Front:** USB 2.0 Type-A port with PowerShare USB 2.0 Type-A port USB 3.2 Gen 2 Type-A port USB 3.2 Gen 2x2 Type-C® port universal audio port **Rear:** (3) USB 3.2 Gen 1 Type-A ports USB 3.2 Gen 2 Type-A port (2) USB 2.0 Type-A ports with Smart Power On (3) DisplayPort 1.4 ports Re-tasking line-out/line-in audio port RJ45 Ethernet port Optional video port (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/ VGA/USB 3.2 Gen 2 Type-C® port with DisplayPort Alt Mode) Serial/PS2 port (optional)	**Front:** USB 3.2 Gen 2 Type-A port with PowerShare USB 3.2 Gen 2x2 Type-C® port Universal audio jack Re-tasking line out/line in audio port **Rear (For 35W):** RJ45 Ethernet port Optional video port (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/ VGA/USB 3.2 Gen 2 Type-C® port with DisplayPort Alt Mode) USB 3.2 Gen 1 Type-A port USB 3.2 Gen 1 Type-A port with Smart Power On (2) USB 3.2 Gen 2 Type-A ports (2) DisplayPort 1.4a (HBR2) Power adapter port **Rear (For 65W):** RJ45 Ethernet port Optional video port (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/ VGA/USB 3.2 Gen 2 Type-C® port with DisplayPort Alt Mode) USB 3.2 Gen 1 Type-A port with Smart Power On (2) USB 3.2 Gen 2 Type-A ports (3) DisplayPort 1.4a (HBR2) Power adapter port
OPTICAL DRIVE	8x DVD-ROM (optional) 8x DVD+/-RW (optional)	8x DVD RW, Slimline 9.5mm (optional) 8x DVD-ROM, Slimline 9.5mm (optional)	No optical drive

OPTIPLEX 7000

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL NUMBER[1]	OptiPlex 7000 Tower	OptiPlex 7000 Small Form Factor	OptiPlex 7000 Micro
SLOTS	SD 4.0 card slot (optional) Full-height Gen 4 PCIe x16 slot Full height Gen 3 PCIe x4 open-end slot Full-height PCI-32 slot Full-height Gen 3 PCIe x1 slot M.2 2230 slot for Wi-Fi and Bluetooth card (3) M.2 2230/2280 slots for SSD (4) SATA slots for 3.5-inch/2.5-inch HDD/SSD, and slim Optical Drive Kensington security-cable slot Padlock ring	SD 4.0 card slot (optional) Half-height Gen 4 PCIe x16 slot Half-height Gen 3 PCIe x4 slot M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth card (3) M.2 2230/2280 slots for SSD (3) SATA 3.0 slots for 3.5/2.5-inch HDD, and slim optical drive Kensington security-cable slot Padlock ring	M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth card (2) M.2 2230/2280 slot for SSD Gen4 x4 Kensington security-cable slot Padlock ring
DIMENSIONS	**US:** Height: 14.45in. (367.00mm) Width: 6.65in. (169.00mm) Depth: 11.84in. (300.80mm) Weight (min): 13.06lb (5.92kg) Weight (max): 21.35lb (9.68kg) **Rest of world:** Height: 367.0 mm (14.45in.) Width: 169.00mm (6.65in.) Depth: 300.80mm (11.8in.) Weight (min): 5.92kg (13.06lb) Weight (max): 9.68kg (21.35lb)	**US:** Height: 11.42in. (290.00mm) Width: 3.65in. (92.60mm) Depth: 11.53in. (292.80mm) Weight(minimum): 8.50lb (3.85kg) Weight(maximum): 11.69lb (5.30kg) **Rest of world:** Height: 290.00mm (11.42in.) Width: 92.60mm (3.65in.) Depth: 292.80mm (11.53in.) Weight(minimum): 3.85kg (8.50lb) Weight(maximum): 5.30kg (11.69lb)	**US:** Height: 7.17in. (182.00mm) Width: 1.42in. (36.00mm) Depth: 7.00in. (178.00mm) Weight: 2.06lbs. (0.94kg) **Rest of world:** Height: 182.00mm (7.17in.) Width: 36.00mm (1.42in.) Depth: 178.00mm (7.00in.) Weight: 0.94kg (2.06lbs.)
CAMERA	No camera	No camera	No camera
AUDIO & SPEAKERS[1]	Realtek Audio Controller, ALC3246-CG	Realtek Audio Controller, ALC3246-CG	Realtek Audio Controller, ALC3246-CG
WIRELESS	Intel® AX211, 2x2 MIMO, 2400Mbps, 2.40GHz/5GHz/6GHz, Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax), Bluetooth® 5.2 Intel® 9462, 1x1, 433Mbps, 2.40GHz / 5GHz, Wi-Fi 5 (802.11ac), Bluetooth® 5.1 MediaTek® MT7921, 2x2 MIMO, 1200Mbps, 2.40GHz / 5GHz, Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax), Bluetooth® 5.2	Intel® AX211, 2x2 MIMO, 2400Mbps, 2.40GHz/5GHz/6GHz, Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax), Bluetooth® 5.2 Intel® 9462, 1x1, 433Mbps, 2.40GHz/5GHz, Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac), Bluetooth® 5.1 MediaTek® MT7921, 2x2 MIMO, 1200Mbps, 2.40GHz / 5GHz, Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax), Bluetooth® 5.2	Intel® AX211, 2x2 MIMO, 2400Mbps, 2.40GHz/5GHz/6GHz, WiFi 6E (WiFi 802.11ax), Bluetooth® 5.2 Intel® 9462, 1x1, 433Mbps, 2.40GHz/5GHz, WiFi 5 (WiFi 802.11ac), Bluetooth® 5.1 MediaTek® MT7921, 2x2 MIMO, 1200Mbps, 2.40GHz / 5GHz, WiFi 6 (WiFi 802.11ax), Bluetooth® 5.2
BATTERY	No battery	No battery	No battery
POWER OPTIONS	240W internal power supply unit (PSU), 85% Efficient, 80 Plus Bronze 260W internal power supply unit (PSU), 85% Efficient, 80 Plus Bronze 400W internal power supply unit (PSU), 92% Efficient, 80 Plus Platinum 500W internal power supply unit (PSU), 92% Efficient, 80 Plus Platinum	240W internal power supply unit (PSU), 85% Efficient, 80 Plus Bronze 260W internal power supply unit (PSU), 85% Efficient, 80 Plus Bronze 300W internal power supply unit (PSU), 92% Efficient, 80 Plus Platinum	90W AC adapter, 4.5mm barrel for 35W 130W AC adapter, 4.5mm barrel for 35W 180W AC adapter, 7.4mm barrel for 65W
REGULATORY[8,12]	**Product Safety, EMC and Environmental Datasheets:** https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental **Dell Regulatory Compliance Home Page:** https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/regulatory-compliance?s=corp **Dell and the Environment**: https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-supply-chain/environment.htm	**Product Safety, EMC and Environmental Datasheets:** https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental **Dell Regulatory Compliance Home Page:** https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/regulatory-compliance?s=corp **Dell and the Environment**: https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-supply-chain/environment.htm	**Product Safety, EMC and Environmental Datasheets:** https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental **Dell Regulatory Compliance Home Page:** https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/regulatory-compliance?s=corp **Dell and the Environment**: https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-supply-chain/environment.htm
CHIPSET	Intel® Q670	Intel® Q670	Intel® Q670
HARDWARE SECURITY	Kensington security-cable slot Padlock ring Chassis lock slot support Chassis intrusion switch Lockable cable covers Supply chain tamper alerts SafeID including Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Smart card keyboard (FIPS) Microsoft 10 Device Guard and Credential Guard (Enterprise SKU) Microsoft Windows Bitlocker Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase) Self-encrypting storage drives (Opal, FIPS) Trusted Platform Module TPM 2.0 China TPM Intel Secure Boot Intel Authenticate SafeBIOS: includes Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery, and additional BIOS Controls	Kensington security-cable slot Padlock ring Chassis lock slot support Chassis intrusion switch Lockable cable covers Supply chain tamper alerts SafeID including Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Smart card keyboard (FIPS) Microsoft 10 Device Guard and Credential Guard (Enterprise SKU) Microsoft Windows Bitlocker Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase) Self-encrypting storage drives (Opal, FIPS) Trusted Platform Module TPM 2.0 China TPM Intel Secure Boot Intel Authenticate SafeBIOS: includes Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery, and additional BIOS Controls	Kensington security-cable slot Padlock ring Chassis lock slot support Chassis intrusion switch Supply chain tamper alerts SafeID including Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Smart card keyboard (FIPS) Microsoft 10 Device Guard and Credential Guard (Enterprise SKU) Microsoft Windows Bitlocker Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase) Self-encrypting storage drives (Opal, FIPS) Trusted Platform Module TPM 2.0 China TPM Intel Secure Boot Intel Authenticate

OPTIPLEX 7000

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL NUMBER[1]	OptiPlex 7000 Tower	OptiPlex 7000 Small Form Factor	OptiPlex 7000 Micro
RECOMMENDED ACCESSORIES	**Keyboard and Mouse:** Dell Business Multimedia Keyboard - KB522 Dell Smartcard Keyboard - KB813 Dell Multi-Device Wireless Keyboard and Mouse Combo - KM7120W Dell Multimedia Keyboard - KB216 Dell Premier Multi-Device Wireless Keyboard and Mouse - KM7321W Dell Pro Wireless Keyboard and Mouse - KM5221W **Audio and Speakers:** Dell Slim Soundbar - SB521A **Audio Headsets:** Dell Pro Stereo Headset - WH3022	**Keyboard and Mouse:** Dell Pro Wireless Keyboard and Mouse - KM5221W **Audio Speakers:** Dell Slim Soundbar - SB521A **Audio Headsets:** Dell Pro Stereo Headset - WH3022	**Keyboard and Mouse:** Dell Premier Multi-Device Wireless Keyboard and Mouse - KM7321W **Audio and Speakers:** Dell Slim Soundbar - SB521A **Audio Headsets:** Dell Pro Stereo Headset - WH3022 **Mounting Options:** OptiPlex Micro and Thin Client Vertical Stand OptiPlex Micro and Thin Client and VESA Under-the Desk and Wall Mount OptiPlex Micro and Thin Client PSU Adapter Sleeve OptiPlex Micro and Thin Client Pro 2 E Series Monitor Mount OptiPlex Micro and Thin Client Dual VESA Mount OptiPlex Micro and Thin Client All-in-One Stand (MFS22)
SYSTEMS MANAGEMENT	Dell Client Command Suite for In-Band systems management Intel® vPro™ Enterprise for Out-of-Band systems management	Dell Client Command Suite for In-Band systems management Intel® vPro™ Enterprise for Out-of-Band systems management	Dell Client Command Suite for In-Band systems management Intel® vPro™ Enterprise for Out-of-Band systems management
CONFIGURATION SERVICES	Factory image load BIOS customization Hardware customization Asset Tagging and Reporting	Factory image load BIOS customization Hardware customization Asset Tagging and Reporting	Factory image load BIOS customization Hardware customization Asset Tagging and Reporting
ADD-IN CARDS	USB 3.2 Gen 2 Type-C PCIe Card Serial/Parallel Port Card i225 PCIe x1 2.5 GbE NIC Card Powered Serial PCIe card USB 3.2 Gen 2 Type-A Card Powered USB 12/24 V card Thunderbolt 4 PCIe Card PS/2 Card	USB 3.2 Gen 2 Type-C® PCIe card Serial port PCIe low profile card i225 2.5 GbE PCIe x1 NIC Card Parallel port PCIe low profile card USB 3.2 Gen 2 Type-A PCIe card	N/A

Product Disclosures: pages 2-5

* EPEAT registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country.
1 Final performance benchmarks pending.
2 Available on 7000 Tower and Small Form Factor.
3 Available on Windows® 11
4 VR capable graphics available on 7000 Tower.
5 Based on internal analysis, April 2021. Dell Optimizer available in 2020 devices, not available in OptiPlex 3000 series. Feature availability and functionality varies by model.
6 Available on 7000 Tower and Micro.
7 Based on internal analysis, April 2021
8 Based on internal analysis, April 2021, only applies to OptiPlex Micro.
9 Based on internal analysis, April 2021. 20% closed-loop recycled aluminum by weight in the 2TB 3.5" hard drive, optional on the OptiPlex 7090 Tower and 7090 Small Form Factor.
14 Based on Dell Internal analysis, January 2019.
15 Based on internal analysis, April 2021. Dell Optimizer available in 2020 devices, not available in OptiPlex 3000 series, Latitude 3310 2-in-1 and Latitude Chromebook Enterprise. Feature availability and functionality varies by model.
16 ExpressResponse must be enabled in the Applications feature. DO learns how user uses the selected application(s) over several hours. Based on Dell testing using Sysmark 2018 benchmark on a Latitude system running productivity applications; and using performance evaluation benchmarks on Precision mobile workstations running ISV applications, March 2020. Improvement will vary based on product configuration, use, application and other factors.
17 User must input preferred apps first in order for them to be analyzed.
18 ExpressConnect available with Dell Optimizer software version 2.0 and onwards. Download the latest at https://www.dell.com/support/home.
19 Simultaneous multi-network connection (or Connection based teaming) is a new connectivity feature under ExpressConnect. It simultaneously sends and receives data and video traffic using two or more wired or wireless connections. Based on Dell internal analysis.
20 Best network selection based on signal strength, channel congestion, router type and others. Network suggestions based on user credentials.

Product Disclosures: pages 6-9

1 Offering may vary by region. Some items may be available after product introduction. For complete details, refer to the Technical Guidebook published on www.dell.com/support.
2 System Memory and Graphics: Significant system memory may be used to support graphics, depending on system memory size and other factors.
3 4GB or Greater System Memory Capability: A 64-bit operating system is required to support 4GB or more of system memory.
4 Particular versions of Microsoft Windows may not support the full Bluetooth 4.2 functionality
5 Storage Option: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; actual capacity varies with preloaded material and operating environment and will be less.
6 TPM is available in selected regions.
7 Computrace: Not a Dell offer. Certain conditions apply. For full details, see terms and conditions at www.lojackforlaptops.com.
8 Please refer to www.epeat.net for specific country registration rating and participation.
9 Limited Hardware Warranty: For copy of Ltd Hardware Warranty, write Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see www.dell.com/warranty.
10 On-site service after Remote Diagnosis: Remote Diagnosis is determination by online/phone technician of cause of issue; may involve customer access to inside of system and multiple or extended sessions. If issue is covered by Limited Hardware Warranty (www.dell.com/warranty) and not resolved remotely, technician and/or part will be dispatched, usually within 1 business day following completion of Remote Diagnosis. Availability varies. Other conditions apply.
11 Dell Services: Availability and terms of Dell Services vary by region. For more information, visit www.dell.com/servicedescriptions.
12 For complete listing of declarations and certifications, refer to the Dell Regulatory and Environmental Datasheet found in the Manuals section of Product Support information www.dell.com/support/home/us/en/19.

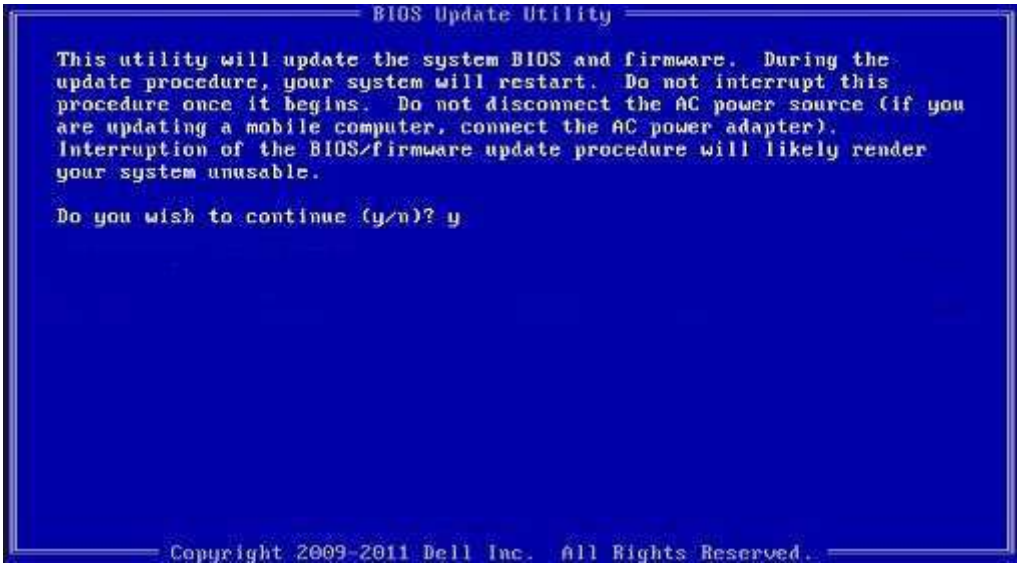


Figura 1. Tela de atualização do BIOS no DOS

Senhas do sistema e de configuração

Tabela 40. Senhas do sistema e de configuração

Tipo de senha	Descrição
System password	Senha que precisa ser informada para fazer login no sistema.
Senha de configuração	Senha que presisa ser informada para que se possa ter acesso e efetuar alterações nas configurações do BIOS do computador.

É possível criar uma senha do sistema e uma senha de configuração para proteger o computador.

CUIDADO: Os recursos das senhas proporcionam um nível básico de segurança para os dados no computador.

CUIDADO: Qualquer um pode acessar os dados armazenados em seu computador se este não estiver bloqueado e for deixado sem supervisão.

NOTA: O recurso de senha do sistema e de configuração está desativado.

Como atribuir uma senha de configuração do sistema

Pré-requisitos

É possível atribuir uma nova **Senha do sistema** somente quando o status está em **Não definida**.

Sobre esta tarefa

Para entrar na configuração do sistema, pressione F2 imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

Etapas

1. Na tela **BIOS de sistema** ou **Configuração do sistema**, selecione **Segurança** e pressione **Enter**.
   A tela **Security (Segurança)** é exibida.
2. Selecione **Senha do sistema/administrador** e crie uma senha no campo **Digite a nova senha**.
   Use as diretrizes a seguir para atribuir a senha do sistema:
   - Uma senha pode ter até 32 caracteres.

DELL Technologies

Client Solutions Dell Trusted Device: BIOS Security

An introduction to the Dell Trusted Device BIOS and security features.

Author: Rick Martinez

© 2020 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell, EMC and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

Initial Release – September 2020

DELL Technologies

Table of Contents

Executive summary 3
The Key Elements of Dell BIOS Security 4
What is BIOS? What is UEFI? 4
The Importance of “Below the OS” Security 5
NIST Cybersecurity Framework 6
Identify 6
Identity and Asset Management Tags 6
SDL 7
Secure Design Processes and SDL 8
Industry Affiliations 8
“Below the OS” Threat Modeling 8
Protect 9
The PC Boot Process 9
UEFI Secure Boot Expert Mode 11
Signed Firmware Update 11
NIST SP800-147 Support 12
Mitigating SMM Threats with Intel BIOS Guard 12
What is SMM? 12
Mitigation: Intel BIOS Guard 13
BIOS Patch Management 13
BIOS Downgrade Protection 14
Embedded Controller: Signed Firmware 14
Protecting BIOS Configuration 14
Protecting BIOS at Runtime 17
Detect **19**
Intel Boot Guard 19
SafeBIOS Verification 20
BIOS Indicators of Attack 21
Chassis Intrusion 22
TCG Measured Boot 22
Recover **24**
Embedded Controller Recovery 24
BIOS Recovery 24
Dell Data Wipe 26
Supply Chain Assurance **27**
Protected Signing Infrastructure 27
The Future of Security **28**
Appendix **29**
Referenced Links 29
Learn More **30**
Acknowledgements 30
About the author 30

Executive summary

Computer security is a multi-billion dollar business with thousands of companies competing for organizations' attention and enterprise dollars. Dell Technologies has created an innovative and effective portfolio of technologies and solutions in this industry to help organizations secure their enterprises. One of the areas where Dell has substantially invested over the last decade is security of the endpoint itself, in this case the "client" device (desktops, workstations, and notebooks) known as the Dell Trusted Device.

This investment in the endpoint is significant for security of course but don't firewalls, IDS/IPS, SIEMs, NGAV, EDR and all the various alphabet soup of enterprise-level security tools already cover everything? Well, yes and no. Dell believes that the security of the infrastructure not only depends on these tools, but also on the intrinsic security of each individual endpoint. From this perspective the endpoints, and subsequently each individual device, collectively become the foundation of security for the entire enterprise comprising of edge devices, networks, IoT devices, and beyond.

One of the most critical and fundamental tenets in computer security is transparency. Though highly effective, security features deeply embedded within a client are not always visible. The intent of this publication is to provide transparency into the Dell Trusted Device security features and technology implementations as provided and enforced by the code responsible for device boot and other fundamental device functions, which we refer to as our BIOS (Basic Input/Output System).

This whitepaper was written to provide a thorough introduction to the Dell Trusted Device BIOS and, more specifically, the BIOS security features and hardening. The BIOS remains an extremely important component in a modern PC, and some of the more foundational (and critical) security hardening aspects of the device start with and depend on the BIOS. This document will unwrap the terminology and lexicon that has tightly attached itself to this area of technology and explain the individual features and components of the BIOS that help to secure enterprise infrastructure from the device up to the cloud.

The intended audience for this document includes security operation center (SoC) analysts, IT admins and decision makers (ITDMs), IT support personnel, compliance and risk/governance teams, security researchers and analysts, and anyone else interested in learning more about the intrinsic security offered by the Dell Trusted Device via security and hardening of the underlying BIOS and firmware. Contextually this document is broken into sections that map to the five functions defined in the NIST Cybersecurity Framework: Identify, Protect, Detect, and Recover. This should help put each feature included in the Dell Trusted Device into the perspective of the overall goal of helping to secure each organization's enterprise.

Examples of topics covered within this context in the remaining sections are:

- **Identify:** asset management and secure design principles proactively contributing to security (e.g. Dell Service Tag, Threat Modeling)
- **Protect:** defensive technologies to harden non-volatile storage and the boot process (e.g. Signed Firmware Update, BIOS Passwords)
- **Detect:** ability to convey status when unauthorized changes occur (e.g. SafeBIOS Verification, Intel Boot Guard)
- **Recover:** advanced mitigations to quickly remediate issues (e.g. BIOS Recovery, Dell Data Wipe)

This document concludes with a brief section on Supply Chain Assurance and a commitment to the ongoing Dell investments helping to shape the future of security. This document is not the end of the conversation about the Dell Trusted Device: hopefully it's the beginning of a long and bi-directional discourse beneficial to the industry overall.

The Key Elements of Dell BIOS Security

What is BIOS? What is UEFI?

The “BIOS” in a modern PC remains one of the most misunderstood components of the firmware and software stack. The mere mention of “BIOS” to anyone that’s been in the industry for more than a decade evokes memories of resetting the CMOS battery or toggling jumpers on the motherboard to make configuration changes. Many still refer to the BIOS configuration menu, or “BIOS Setup” as the BIOS, but there is so much more to it than that!

For the purposes of this document, the BIOS refers to the pre-boot firmware that the main processor executes at the beginning of every boot and any code that remains resident at runtime that was deployed by the pre-boot firmware. The role of this pre-boot firmware is to initialize memory, configure chipset and discrete devices on the motherboard, provide PC OEM unique features, and to enforce any customer-specific configuration settings managed by BIOS Setup.

Additionally, more recently the term “UEFI” has become much more prominent when discussing pre-boot firmware on PCs, and while architecturally the UEFI ecosystem has had a net positive effect on compatibility and ease of deployment, the term itself has managed to confuse the issue. UEFI, or the Unified Extensible Firmware Interface, is an industry forum and specification that defines the various optional interfaces and protocols used by pre-boot firmware to configure a PC (in most cases). Many experts pedantically correct others that “UEFI has replaced BIOS!” but that’s only partly true. The truth is, PC OEMs and most subject matter experts in the field still use the term “BIOS” to refer to any pre-boot firmware designed to bootstrap a modern PC, regardless of whether it is UEFI-based, Linux-based, or completely custom.

One of the other net positive effects of UEFI has been the opportunity to integrate features and device drivers that are compatible with the UEFI specification directly into the BIOS development flow. An excellent example of this in practice is the UEFI Tianocore project on Github. Tianocore is the current reference implementation for UEFI and is completely open source. Dell and other OEMs use some of this project code as the foundation or “core” BIOS and add differentiated features on top of the open source core. Another benefit of this open architecture is that UEFI supports architectures well beyond Intel x86-based PCs.

The Importance of "Below the OS" Security

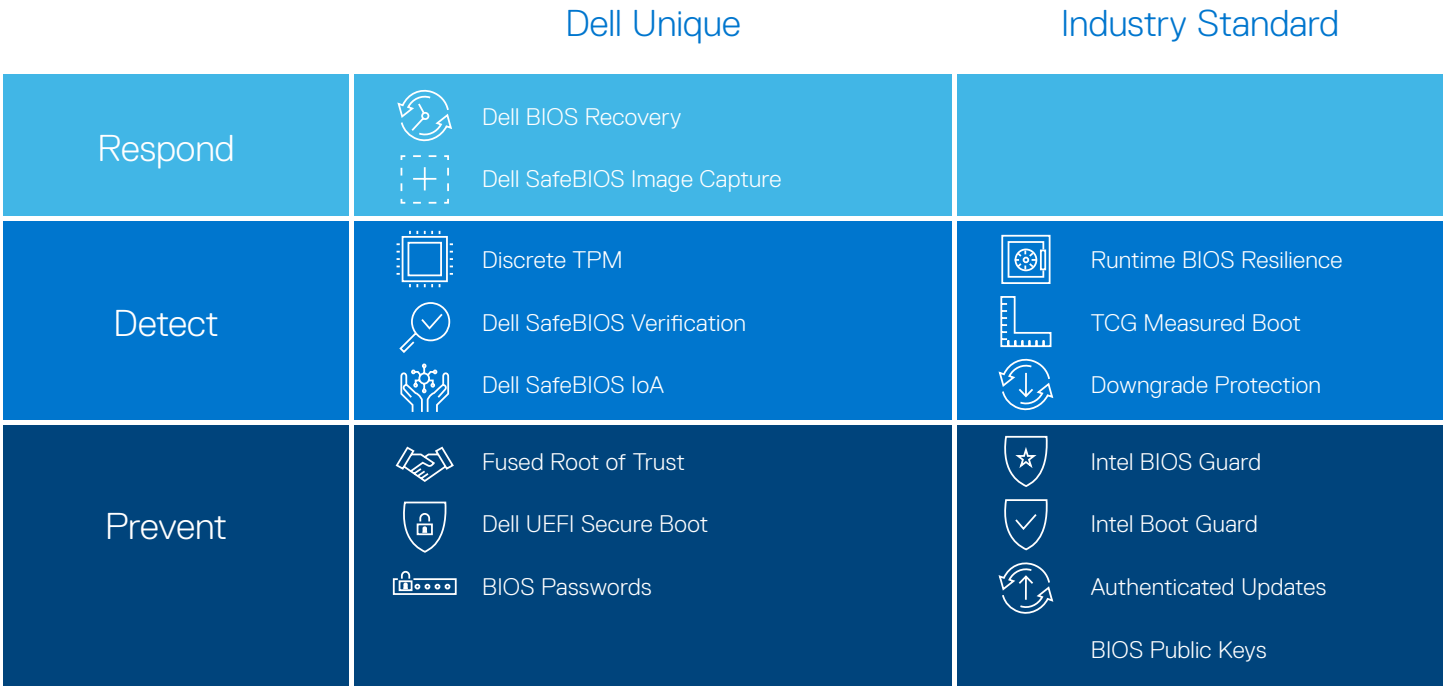


Figure 1 Trusted Device: Dell SafeBIOS Framework

As mentioned in the executive summary, the security of endpoints collectively form the foundation of the entire enterprise. Consider the analogy of a house to represent endpoint security. An organization's most valuable assets - data and sensitive information – are like the family inside this house. Houses however are not intrinsically secure, so homeowners must build or buy additional protections like deadbolts, security cameras, and motion sensors to help secure them. Jumping back to the enterprise: there are plenty of players in the security ecosystem which offer these additional protections, but what's the remaining gap in this scenario? The foundation. Any dwelling must be built on a stable foundation to protect the homeowner's investment in security from being subverted from below. That's where the Dell Trusted Device and BIOS security comes in!

Dell refers to this stable foundation as "Below the OS", and the Dell SafeBIOS Framework refers to all security features implemented to secure the device beneath the operating system. Based on the analogy above, it's clear that the endpoints and this below the OS foundation are valuable targets for adversaries attempting to get a foothold into an enterprise. This critical role in our customers' security is why Dell has invested in below the OS security for over a decade and why it's important that we publicly document the SafeBIOS features and some of the rationale behind their development.

Industry standards bodies, policy makers, and security researchers have recently started to focus on below the OS security as well. Dell has been very involved in contributing to, and building devices that adhere to, recommendations from NIST around firmware security and resilience. Most recently, NIST Special Publication SP800-193 has outlined overall resilience guidelines for device firmware (including BIOS) and has been helpful in confirming the value in Dell's below the OS security investments and direction.

Other NIST Special Publications that are relevant in this space include NIST SP800-147, which defines guidelines for protecting the BIOS and specifies that only signed and authorized BIOS should run on the device (see the Dell Client Signed Firmware Update whitepaper here).NIST SP800-88 provides direction for data sanitization on hard drives and solid-state drives.

It's clear that industry and customer interest for "Below the OS" and firmware/BIOS security has risen in the last few years. This awareness is incredibly valuable because it allows Dell to continue to improve these areas year over year and help protect Dell Trusted Device customers from the most sophisticated adversaries.

NIST Cybersecurity Framework

BIOS security can be categorized according to the five functions of the NIST Cybersecurity Framework: Identify, Protect, Detect, Respond, and Recover. The remaining sections of this document will detail the BIOS features and below the OS security technologies that align to these functions and explain how they work and why they are important. More information about the NIST Cybersecurity Framework can be found here: https://www.nist.gov/cyberframework.

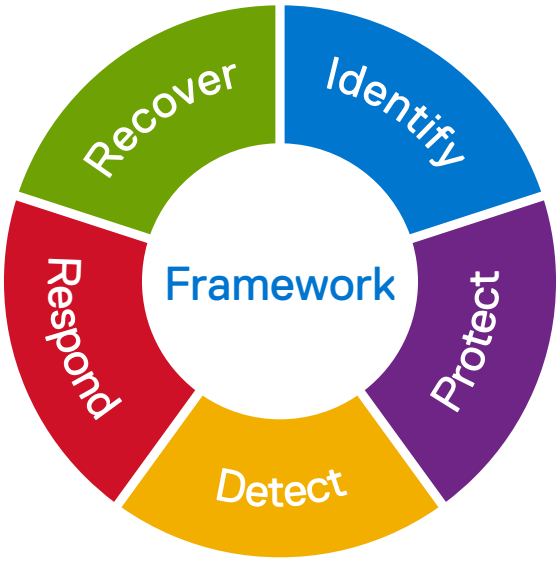


Figure 2 NIST Cybersecurity Framework - Five Functions

Identify

The Dell Trusted Device and BIOS security features map directly to the Protect, Detect, and Recover/ Respond functions of the NIST Cybersecurity Framework. The Identify function maps closely as well but the interaction is a bit more complex. For most enterprises, the Cybersecurity Framework is an effective tool for assessing security risk in their environments, where identifying assets and risk is a broad but valuable exercise. For the Dell Trusted Device the Identify function has two important but separate roles:

1. Includes features designed to help identify and asset-manage Dell Trusted Devices in a customer infrastructure.
2. Addresses processes and tools used by Dell to Identify customer security risks and threat models of the application and deployment of these devices.

Identity and Asset Management Tags

The Dell Trusted Device BIOS supports two independent persistent identifiers (or "tags") to allow customers to discover and manage their devices in their infrastructure.

Service Tag

The Service Tag is programmed into the BIOS NVRAM (non-volatile random access memory) during the manufacturing process and is locked in place for the life of the device. This allows the customer and Dell to identify the device for overall asset management in the customer enterprise and enables Dell to confirm the device information for service and warranty support. The BIOS is responsible for displaying the Service Tag in BIOS Setup and in management interfaces such as SMBIOS. The Service Tag is not changeable by the customer.

More information about the Service Tag can be found in the Dell Knowledgebase here https://www.dell.com/support/contents/en-us/category/product-support/self-support-knowledgebase/locate-service-tag.

Asset Tag

The Asset Tag is also stored into BIOS NVRAM and can be set, changed, or cleared by the end customer. The Asset Tag is displayed in text on the Dell boot splash screen on every boot and can be used for additional customer-specific tracking information, logistical messages, or unique branding. The BIOS Administrator password can be used to provide authentication and authorization controls to control Asset Tag modification.

More information about the Asset Tag can be found in the Dell Knowledgebase here https://www.dell.com/support/article/sln70985/.

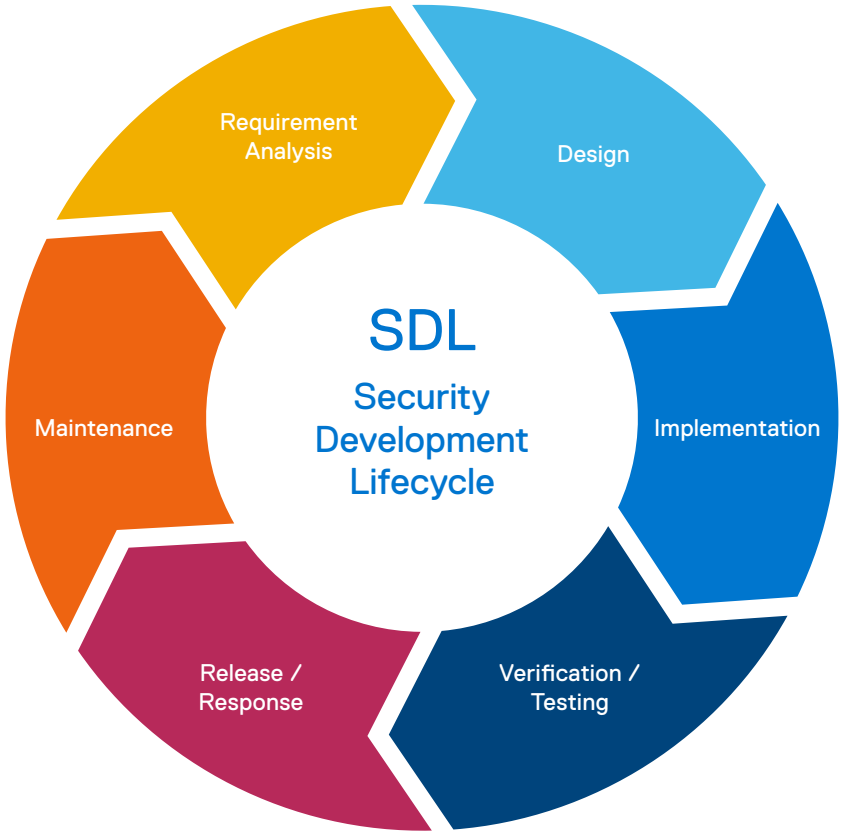


Figure 3 Dell EMC Security Development Lifecycle

Secure Design Processes and SDL

Dell's Secure Development Lifecycle (SDL) shown in Figure 3 integrates standards and best practices from a variety of industry consortiums and standards bodies. A primary consideration in SDL is to blend data sources from both internally discovered and externally reported issues, allowing Dell to focus on the most prevalent issues in the Dell Trusted Device technology space. A second major consideration is industry practices. Dell participates in many industry standard organizations such as SAFECode, BSIMM, and IEEE Center for Secure Design to ensure alignment to industry practices. Lastly, Dell's Secure Development Lifecycle is aligned with the principles outlined in ISO/IEC 27034 'Information technology, Security techniques, Application security'.

Industry Affiliations

Dell is active in multiple industry-wide groups to collaborate with other leading vendors in defining, evolving, and sharing best practices on product security, and in further enhancing the cause of secure development. Examples of industry collaboration include:

- Dell co-founded and currently chairs the Board of Directors of The Software Assurance Forum for Excellence in Code (SAFECode: https://www.safecode.org). Other board members include representatives from Microsoft, Adobe, SAP, Intel, Siemens, CA and Symantec. SAFECode members share and publish software assurance practices and training.
- Dell is an active member of the Forum of Incident Response and Security Teams (FIRST: https://www.first.org). FIRST is a premier organization and a recognized global leader in incident and vulnerability response.
- Dell is an active participant in The Open Group Trusted Technology Forum (OTTF: http://www.opengroup.org/getinvolved/forums/trusted). OTTF leads the development of a global supply chain integrity program and framework.
- Dell was among the 9 companies that were first assessed by the Building Security In Maturity Model (BSIMM: https://www.bsimm.com/) project back in 2008 and has continued to be part of the project. A Dell representative is part of the BSIMM Board of Advisors.
- Dell employees were founding members of the IEEE Center for Secure Design, which was launched under the IEEE cyber security initiative to help software architects understand and address prevalent security design flaws.

"Below the OS" Threat Modeling

Threat modeling is the exercise of using an adversarial mindset to evaluate computer architectures to determine potential vulnerabilities or attack surface early in the development phase. Most threat modeling information that is publicly available is focused on software designed to be deployed as web applications or to cloud architectures. Dell uses this powerful tool not only for web and application software, but also as part of the SDL process for BIOS and firmware. Dell has started to include physical threats, time-based risk analysis, and persistent storage in the threat model assumptions for Dell Trusted Devices. These expanded assumptions have proven to be significant improvements in finding and mitigating potential vulnerabilities in BIOS, firmware and hardware design.

Dell has started to include physical threats, time-based risk analysis, and persistent storage in the threat model assumptions

Just as hardware and software threat models differ, so do Dell customers' threat models. For example, not every customer includes "Below the OS" threats in their own threat model, but a growing number do. Using the most security-sensitive customers' threat models as a baseline for our own allows Dell to design devices that are resilient against the most sophisticated adversaries in addition to the more common threats.

Penetration testing, or 'pentesting', is a form of product validation where authorized attacks are performed for internal evaluation. This has become synonymous with mature security practices across the industry. Dell leverages both in-house teams and external vendors to pentest Dell Trusted Devices while these products are still in the engineering phases of development. Like the threat model assumptions made above, these tests focus on physical access and are prioritized based on risk assessments of individual components integrated into the Dell Trusted Devices.

Protect

The second stage of the Dell Trusted Device strategy, the Protect stage, has been an area of significant investment for Dell over the last decade. All the context described in the previous 'Identify' section with respect to portfolio details, threat models, and security research, has been pulled into the overall direction, strategy, and architecture for protecting the lowest levels of code in the Dell Trusted Device. These features are truly the "first line of defense" for modern PCs against sophisticated adversaries.

The PC Boot Process

In theory, bootstrapping a modern personal computer may seem relatively simple. Pull the processor out of reset or low-power sleep state, initialize memory and motherboard hardware devices, enumerate storage, and find a bootloader to load the customer's operating system of choice. Simple, right? In practice there is much more to it than that, and much of the complexity and additional features in the pre-boot timeframe is there to help protect the PC from executing unauthorized code. Ultimately, the BIOS boot process provides a safe foundation for the operating system and user applications.

The Boot Chain

The PC boot process is a series of configuration steps, events, and procedures that combine to create a tightly linked chain, from the point of time when the embedded controller and/or main processor come out of reset, to the point of handoff to an operating system like Microsoft Windows or Canonical Ubuntu. Links in this chain protect the boot process by cryptographically verifying each subsequent link using either hashes or digital signatures. 'Golden' or reference hashes are protected by encoding them into an already verified section of code and digital signatures use public keys embedded in the firmware for verification.

The illustration in Figure 4 depicts a high-level overview of the major components in the Dell Trusted Device boot chain. Many of these components, like the Dell Embedded Controller (or EC), will be covered in more depth in other sections of this document and this illustration should serve as a helpful reference in understanding how everything ties together.

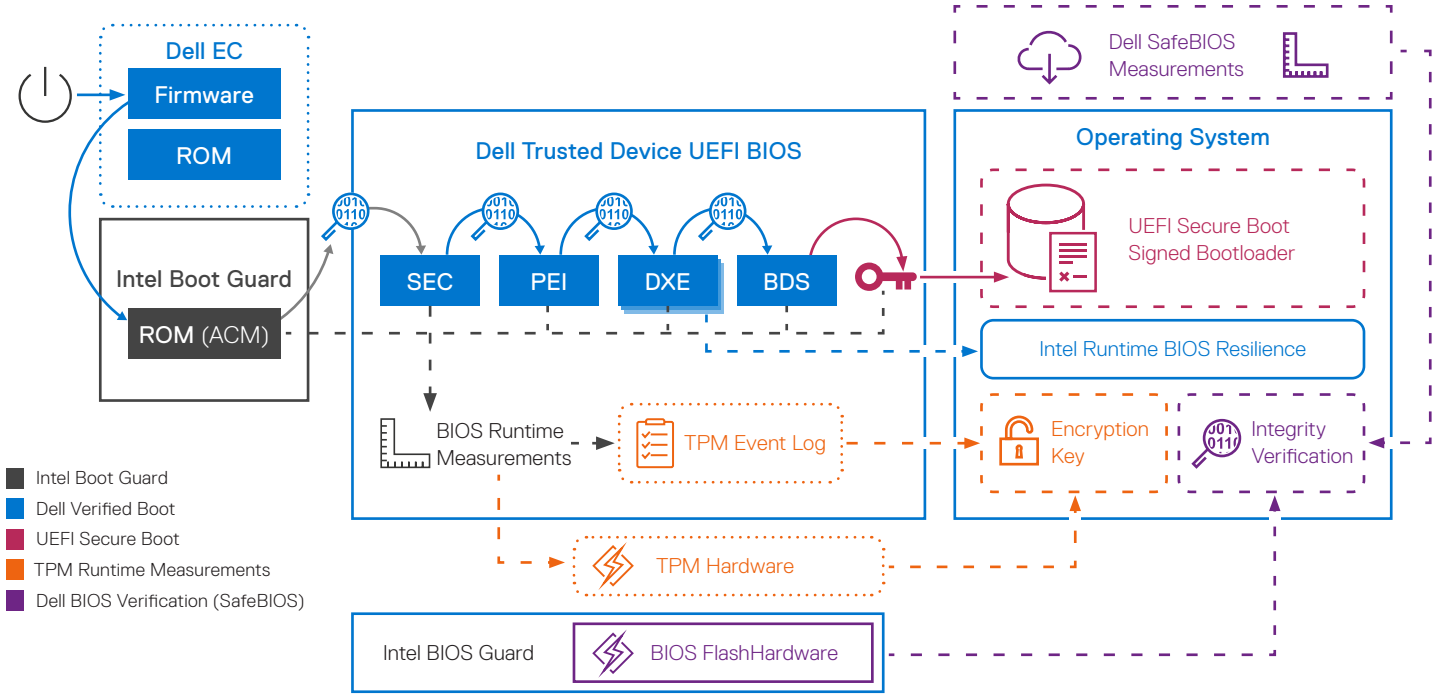


Figure 4 Dell Trusted Device Boot Chain

The "Root of Trust"

Like the roots of a tree, the root of trust is the origin point upon which all subsequent trusted events are built. For modern PC's, the processor reset vector is often considered the root of trust. This is the first instruction that the processor fetches after coming out of reset. Again, in practice it's a bit more complicated than that. Dell devices include both an embedded controller (EC) and typically an Intel Converged Security and Management Engine (CSME) or AMD Platform Security Processor (PSP) that execute firmware before the processor wakes up. The Dell EC is the hardware root of trust for these devices since it runs cryptographically verified code that manages the power controls which bring the x86 chipset out if its low-power state. This root of trust boot flow continues by chaining the Intel CSME or AMD PSP to the Dell EC, followed by the BIOS.

Like the roots of a tree, the root of trust is the origin point upon which all subsequent trusted events are built. For modern PC's, the processor reset vector is often considered the root of trust.

TCG and the Root of Trust

The Trusted Computing Group (TCG) is an industry standards organization which provides definitions and specifications for developing secure products. The TCG glossary defines a root of trust as "A component that performs one or more security-specific functions, such as measurement, storage, reporting, verification, and/or update. It is trusted always to behave in the expected manner, because its misbehavior cannot be detected (such as by measurement) under normal operation." TCG specifications build on this to define several roots of trust that describe how the BIOS and Trusted Platform Module (TPM) must coordinate during the boot process to maintain authenticity

of BIOS measurements; most importantly a Root of Trust for Measurement (RTM) and a Root of Trust for Reporting (RTR).

The Detect section of this document will cover the TCG Measured Boot feature in much more depth, but first let's clarify a few words in the context of the boot process and root of trust. TCG Measured Boot uses the PC's TPM as a protected area for storing hashes of BIOS and firmware code that is loaded and executed in the boot process. The TPM is designed to store these events in a secure way that can be verified post-boot through a process called attestation.

UEFI Secure Boot

One of the most powerful improvements in the last decade for protecting the pre-boot process from executing unauthorized code is UEFI Secure Boot. Unfortunately, there is some confusion in the industry about the benefits and scope of UEFI Secure Boot since the feature name tends to be conflated with the more general "secure boot" concept of executing signed pre-boot code. To avoid this confusion, this document will use the term "verified boot" when referring to executing cryptographically signed code in the pre-boot context when it is outside of the scope of UEFI Secure Boot.

That clarification is not intended to diminish the value of UEFI Secure Boot at all - it's an effective feature for mitigating threats and exploits that may be delivered via unsigned bootloaders, UEFI shells, or UEFI drivers on add-in devices. To protect against these threats, Dell provisions trusted default certificates into the UEFI Secure Boot databases to allow Dell to manage the UEFI authenticated variables that protect the allowed database - the "db"- and the disallowed database "dbx". Default provisioning also enforces verification of Windows 10 bootloaders and signed shims for Linux using trusted certificates from Microsoft. Also included by default is a Microsoft Key Exchange Key or "kek" to allow Microsoft-signed db and dbx updates from Windows.

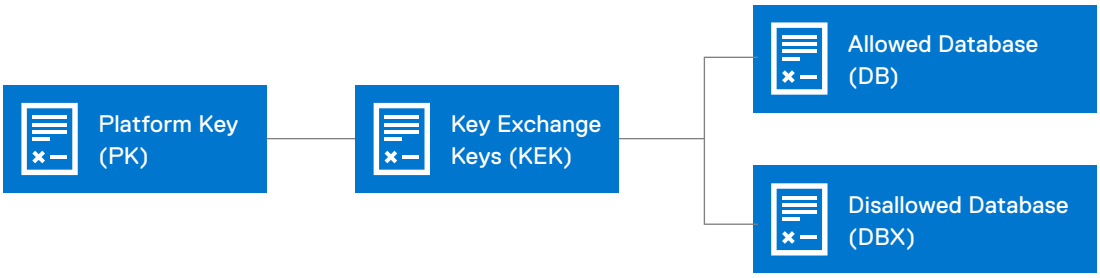


Figure 5 Secure Boot Key Hierarchy

UEFI Secure Boot Expert Mode

Depending on customer and enterprise threat models, some administrators may want to restrict UEFI Secure Boot to only allow specific bootloaders and/or UEFI drivers. To support this, the Dell BIOS Setup engine integrates Custom Mode Key Management that allows administrators to modify the entire contents of the UEFI Secure Boot key management database directly. This privileged operation is available with local physical access only and will temporarily disable UEFI Secure Boot while the certificate databases are being repopulated with custom keys supplied by the administrator. Key databases can also be reset back to the factory default values (including reinstallation of the original Dell PK) by using this interface.

Signed Firmware Update

Previous sections detailed how the Dell BIOS protects itself from running unauthorized code during the boot process, but how does it ensure that code cannot be tampered with or replaced on the motherboard

BIOS flash storage device (e.g. the Serial Peripheral Interface, or SPI flash storage device) in between boots and during updates? Guidelines for protecting the BIOS against these threats were published by NIST in 2011 as Special Publication 800-147. This NIST document describes requirements for cryptographic authentication of BIOS updates, integrity protection of currently running BIOS, as well as non-bypassability guidelines to further harden the BIOS against unauthorized modification via "backdoors". Dell Trusted Devices implemented these requirements in 2011 and a full whitepaper describing the support is linked in the References section of this document.

NIST SP800-147 Support

Dell puts significant effort into hardening the BIOS protection and authentication capabilities on client devices in accordance with NIST SP800-147 to support Dell's customers.

BIOS running on a device that supports Signed Firmware Update contains information in its Root of Trust for Update (RTU) that supports a cryptographically hardened verification mechanism which allows only approved BIOS update utilities to modify the BIOS code in storage:

- **BIOS Update Authentication**
  All BIOS update images are signed using the RSA PKCS #1 v1.5/v2.1 algorithm with RSA 2048-bit keys as per FIPS Publication 186-3 Digital Signature Standard (DSS). The SHA-256 algorithm was selected to hash the payload in the signing and integrity verification process based on this algorithm's acceptance in NIST Special Publication 800-131A. Update images are verified by the BIOS using the public key contained in the RTU before the BIOS or other firmware currently running on the device is modified.
- **Integrity Verification**
  The RTU and BIOS are protected from unauthorized modification using Dell proprietary flash write cycle trapping and locking mechanisms supported by the device hardware. All programmatic code update attempts that are not approved by the RTU verification mechanisms and any attempts to update BIOS data not approved by the BIOS storage handler are blocked from accessing the device flash memory using flash disable mechanisms.
- **Non-Bypassability**
  The Signed Firmware Update mechanism in the RTU that enforces authenticated updates is the exclusive mechanism for modifying the BIOS. This enforcement cannot be bypassed by any firmware or software running on the device that is not controlled by the RTU.

Mitigating SMM Threats with Intel BIOS Guard

The Signed Firmware Update whitepaper released in 2013 is still applicable and relevant to all Dell Trusted Devices today. It's the baseline for protecting the BIOS from tampering or other unauthorized modification. While the NIST 800-147 specification requires non-bypassability in operation, it does not necessarily consider vulnerabilities that may exist in the code that enforces non-bypassability. In many implementations System Management Mode, or SMM, is the entity that enforces BIOS locking and signed update verification. SMM has been the subject of a considerable amount of security research over the last decade.

What is SMM?

System Management Mode, or SMM, is a privileged mode of the processor that was architected to support handling of high-availability, manufacturer-specific tasks independent of the operating system. Think of SMM as a component of the BIOS that remains resident underneath the operating system (reference the "ring" architecture where ring 3 refers to user mode code, ring 0 is the root, supervisory, or kernel mode of the operating system, and "ring -2" is applied to SMM to highlight the additional privileges that it is allowed

over the device). Dell uses SMM to support persistent storage (e.g. UEFI variables), BIOS configuration interfaces, thermal handling, and other critical-priority events.

How can SMM be a potential threat? Well, the same properties that make SMM valuable from a Dell perspective also make them an attractive target for security researchers and adversaries. If an adversary were to potentially find and exploit an unknown vulnerability in SMM code, they may be able to masquerade as authorized ring -2 code. They could then attempt to bypass BIOS locking or signature verification if those features are solely enforced by SMM code.

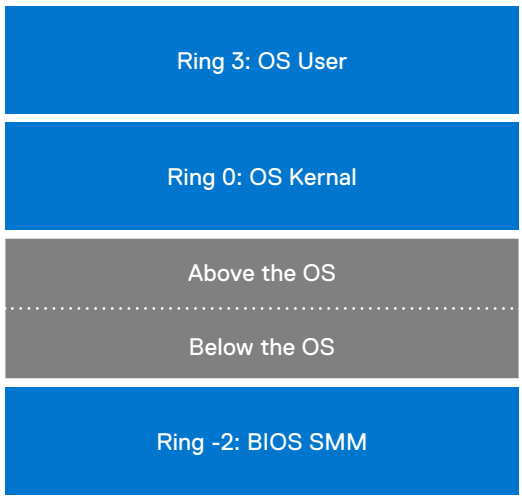


Figure 6 Modern PC Ring Architecture

Mitigation: Intel BIOS Guard

Dell decided to mitigate this reliance on SMM by moving the authority to unlock and update BIOS from SMM to device hardware. Dell Trusted Devices have implemented Intel BIOS Guard since 2015, which explicitly verifies all BIOS code region writes using public keys fused into the Intel Platform Controller Hub (or PCH). Since the PCH operates between the processor and the flash storage where the BIOS is located, logic within the PCH is able to block all writes to the BIOS code region before it gets to flash. Intel BIOS Guard integration required considerable resources and infrastructure to implement, and because of this, was only adopted by a few OEMs. Dell considers this feature a must-have in the current below the OS threat landscape.

BIOS Patch Management

Best practices in enterprise security should always include a comprehensive software patch management strategy to ensure that any software updates to mitigate new vulnerabilities are deployed as soon as they are available. BIOS upgrades are often overlooked in the overall patch management strategy, but that's rapidly changing as customer awareness for "Below the OS" security continues to increase. To support this overall initiative, Dell Trusted Device BIOS updates are posted to both Windows Update (or WU) for Windows 10 systems and to the Linux Vendor Firmware Service (or LVFS) for Linux systems. This allows seamless integration of BIOS updates into the OS ecosystem without the need for separate BIOS update utilities. Of course, updating the BIOS using the Dell BIOS update utility is still supported as an alternative to these services.

BIOS Downgrade Protection

Sometimes adversaries will attempt to revert or 'rollback' software/firmware to a known vulnerable previous version as an initial step in their attack. A Dell Trusted Device with SafeBIOS can be configured in the BIOS setup program or remotely using the Dell Command Tool Suite to prevent BIOS reversions, thus mitigating this threat. By default, the Enable BIOS Downgrade BIOS setup option is turned on to support full flexibility for customers to choose the BIOS image appropriate for their infrastructure. However, once this setting is disabled (locally or remotely) only newer BIOS versions will be allowed to flash onto the device and physical presence (i.e. a user in front of the keyboard) is required to revert the setting.

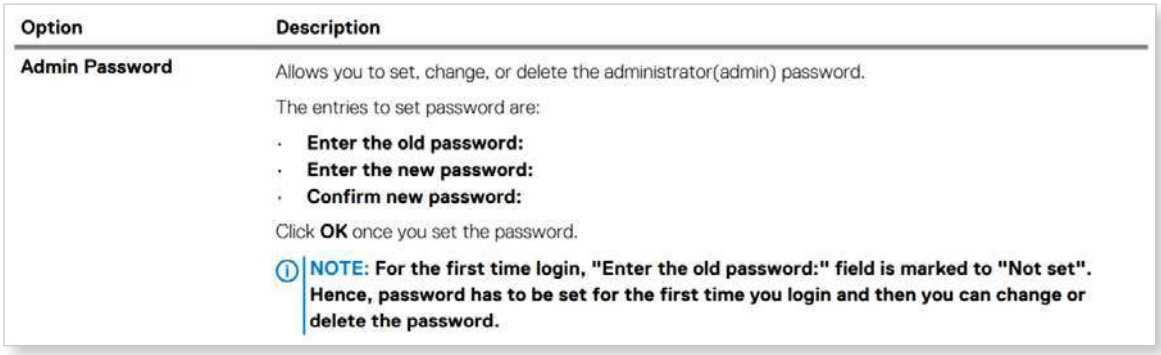
Embedded Controller: Signed Firmware

The embedded controller, or EC, is included on all Dell Trusted Device notebooks and most modern commercial desktops and workstations. As explained in the section on root of trust, the EC is responsible for low level hardware interface functions such as power and reset management. Dell Trusted Devices protect the EC firmware updates at two layers while performing firmware updates. First, the BIOS verifies the EC firmware signature prior to sending the update to the EC and blocks any unauthorized direct access to the EC firmware at runtime. Second, the EC update payload is subsequently verified by the EC firmware using public keys embedded in the EC context, independent of the BIOS.

Modern Dell Trusted Devices include cryptographic acceleration and verification capabilities integrated directly into the EC. These capabilities include verified boot support that will block any EC execution of unsigned firmware even if it was programmed onto the device via an unauthorized side-channel, such as direct physical access. This is a good example of the benefits of including physical access into the Dell Trusted Device threat model and helps to protect this critical root of trust from tampering.

Protecting BIOS Configuration

Security research and media coverage of "Below the OS" threats focus largely on firmware tampering and/or escalation of privilege, but the configuration of the Dell Trusted Device can also be a potential threat surface. Attackers may use BIOS configuration settings to attempt to manipulate or reconfigure the device into a state that may be at higher risk for exploit depending on the environment. Dell Trusted Devices are shipped in a "secure by default" state and customers can protect this state from unauthorized access or modification by enabling a few important features.



Option	Description
Admin Password	Allows you to set, change, or delete the administrator(admin) password. The entries to set password are: · **Enter the old password:** · **Enter the new password:** · **Confirm new password:** Click **OK** once you set the password. **NOTE: For the first time login, "Enter the old password:" field is marked to "Not set". Hence, password has to be set for the first time you login and then you can change or delete the password.**

The BIOS Admin Password is the Dell Trusted Device authorization mechanism for protecting BIOS configuration (such as BIOS settings) and the ability to upgrade or downgrade the BIOS. From a protection perspective, Dell recommends that all customers set a complex BIOS Admin Password to minimize the risk of unauthorized BIOS configuration modifications. The BIOS Admin Password can be set locally through BIOS Setup, or remotely using the Dell Command Tool Suite. More information is available in individual device owner's manuals and administrator guides.

Local vs. Remote Configuration

The BIOS Admin Password protects against local and remote modification of BIOS settings that could be used by adversaries to open an attack surface on the device. Dell Trusted Devices go one step further to classify specific security settings that are only available with local physical presence (i.e. a user in front of the keyboard) using BIOS Setup. These settings are locked from remote access even if the BIOS Admin Password is supplied through the remote interface. An example list appears in Table 1 below (not exhaustive):

Bios Configuration Option	Local Access	Remote Access
Secure Boot	Yes	No
Allow Bios Downgrade	Yes	No
Master Password Lockout	Yes	No
Tpm Clear	Yes	No

Table 1 Example Local-only BIOS Options

Dell Master Password

The Dell Master Password is perhaps one of the most powerful, yet misunderstood, features of the Dell Trusted Device. The Master Password feature is available for customers who may have forgotten or misplaced the BIOS Administrator Password on their device or fleet of devices. The Dell Master Password uses a shared secret algorithm (i.e. the BIOS and the unlock tool share a common secret) integrated into the BIOS or EC to allow Dell Customer Support to offer a device-specific unlock password only for customers that contact technical support and can provide proof of ownership of the device. Once provided by customer service, the master password must be typed into the device locally to unlock the system, it cannot be used over any remote BIOS interface.

To the security practitioner, this feature may seem a bit antiquated, especially in a largely connected world running on a firm base of public key cryptography. Dell Customer Support must cover a varied customer base across the world with a large set of challenges, not the least of which are language barriers, connectivity issues, and infrastructure availability. These requirements and overall customer scale combine to drive the need for this somewhat low-tech solution that can be exercised even when network-based remediation is not available.

Threat: Online Password Generators

Dell is aware of several unauthorized online password generators that claim to generate Dell Master Passwords for devices. These generators include algorithms that duplicate the shared secret algorithm that is integrated into the BIOS and can often generate valid passwords for older devices. To combat this activity, Dell has redesigned the feature using modern cryptographic capabilities and best practices. For example, on newer devices this threat is mitigated by using secure encrypted storage when supported by the Dell Trusted Device with broader portfolio coverage increasing year over year.

Mitigation: Master Password Lockout

Certain customers may include targeted attacks against BIOS configuration with direct physical access in their threat model. A successful exploit within this threat model would require an adversary to discover a specific device identification information code, and then have direct physical access to BIOS Setup to input the master password without being detected. This is a perfectly valid threat model especially with today's prevalence of mobile systems. In these cases, Dell recommends enabling the Master Password Lockout feature to completely disable the Dell generated master password. Customers that enable this feature must employ their own independent password management processes since Dell Customer Support can no longer help with misplaced passwords for systems configured in this mode.

Configuration Side-Channels

Investments in protecting the configuration of the Dell Trusted Device extend beyond interface and feature definitions. Protecting against "side-channels" or attempts to attack the implementation outside the bounds of the intended usage is also part of the Dell Trusted Device threat model.

Threat: Physical Access

As discussed, direct physical access to a Dell Trusted Device is a part of the threat model of many customers, but more importantly, it's an assumption that the Dell security teams make during the secure development process. In other words, Dell uses this highest risk profile to promote the broadest resilience capability of the Dell Trusted Device. Physical access from the device perspective includes not only access to the local keyboard and display, but also potentially to the motherboard in an extended 'evil maid' class of attack. Adversaries may attempt to tamper with BIOS configuration settings by directly accessing the storage on the motherboard.

Mitigation: Encrypted Storage

To protect against this level of physical access, Dell has incrementally moved BIOS configuration settings that control security policy to encrypted storage within the embedded controller (the EC). The EC includes root keys and cryptographic accelerators to provide resilience against direct physical attacks directed at the EC non-volatile storage. As an additional layer of security, these variables are encrypted with a device-specific encryption key to protect against "break once" types of attack scenarios and further reduce the value of this type of attack.

Best Practices for Secure Configuration

BIOS configurations can be managed at scale in the enterprise with the Dell Client Command Suite. Customers interested in securely configuring their systems using the most restrictive policies can consult the National Security Agency Cybersecurity Report UEFI Defensive Practices Guidance document (https://www.nsa.gov/Portals/70/documents/what-we-do/cybersecurity/professional-resources/ctr-uefi-defensive-practices-guidance.pdf?ver=2018-11-06-074836-090) for overall recommendations. Please see the Client Command Suite tool documentation in order to deploy and manage policies aligned to these guidelines on Dell Trusted Devices.

Protecting BIOS at Runtime

A common misconception in the PC industry is that the BIOS is completely out of the picture once the bootloader and kernel take over execution of the boot process at the point in time where the BIOS hands control over to an operating system which has called the UEFI runtime service ExitBootServices(). Of course, this is not the case and even the "Basic Input/Output System" acronym is a reference to this role. A small subset of the BIOS code must persist while the operating system is running to support system management interfaces, UEFI interfaces, and overall system health components like event logging, as well as OEM hardware-specific functionality for power/thermal management.

UEFI Runtime Services

The Dell BIOS allocates and assigns main memory during the boot process as EFI_MEMORY_RUNTIME to support specific UEFI services needed by the operating system. These services allow the OS to invoke capsule updates to update BIOS and/or device firmware, set general purpose UEFI variables, and manage the authenticated variables used for Secure Boot configuration. Most of these services are defined by standards (such as UEFI) but may include customization specific to Dell hardware and enhanced security features.

System Management Mode (SMM)

System Management Mode, or "SMM", has been the target of dozens of disclosed vulnerabilities, security conference presentations, and media reports over the years. This has been welcome attention from a security perspective, because it provides helpful insights for SMM threat modeling and security improvements. For example, even though the Dell BIOS uses SMM for system management activities, there has been significant investment in hardening the SMM environment and overall reduction in reliance on SMM. Additionally, Dell has integrated several technology advancements to incrementally deprivilege the SMM code that must be present on the system and mitigate potential impact to other parts of the operating system. These enhancements will be described in the following sections paired with the threats that they specifically mitigate.

Sidebar: Windows WHCP Requirements

The Microsoft Windows Hardware Compatibility Program (WHCP) has been a welcome and effective lever to assist the PC industry to adopt and evolve security requirements for BIOS. Full requirements can be found here: https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/compatibility/whcp-specifications-policies. The Dell Trusted Device BIOS has taken advantage of this incentive to develop features that meet the most rigorous requirements in the WHCP. The DeviceGuard and SystemGuard sections of the WHCP define a subset of additional security requirements that are listed as "If-Implemented" per the program specification. The Dell Trusted Device BIOS implements all these requirements as a target baseline. This is particularly relevant to the SMM threats and mitigations described in this section.

Threat: SMM Access to Hypervisor Memory

One high-profile threat highlighted by security researchers is the potential for a rogue or malicious SMM handler or code to use SMM privilege to arbitrarily read and write to main memory. Turning this threat from theoretical to practical requires exploiting an unknown or unpatched vulnerability in SMM itself to gain code execution. As a demonstration of potential impact, researchers created proof of concept code that would interact with hypervisor memory and context that was designed to isolate and protect user applications. End goal for an adversary with this level of access and sophistication could be credential or data theft from applications that were presumed secure.

Mitigation: Windows SMM Security Mitigations Table (WSMT)

The Windows SMM Security Mitigations Table (WSMT) is not technically a mitigation, but it enumerates various methods that BIOS vendors can implement to mitigate SMM threats. Since some of the mitigations in the WSMT can cause compatibility issues with legacy systems management software, the Dell Trusted Devices support a WSMT option in BIOS Setup to allow the administrator to enable or disable these mitigations. Once enabled, WSMT mitigations provide strict boundaries for memory access from SMM, e.g. the BIOS SMM handler can only use specific pre-allocated memory address ranges to communicate with system management software. The WSMT structure published by the BIOS provides affirmation to the operating system that the Dell Trusted Device has implemented and enabled these features.

Mitigation: Memory Attribute Table and No Execute (MAT/NX)

Protecting operating system memory from modification by SMM is just one piece of the runtime defense puzzle. UEFI Runtime Services are supported by the BIOS and also run within the OS context. To isolate these services, the BIOS implements the EFI_MEMORY_ATTRIBUTES_TABLE, which describes runtime memory organization for the operating system's consumption. This allows the OS to accurately configure page tables to block code execution from EFI data areas and prevent code areas from being overwritten from other potentially malicious code. These may seem like fundamental security features from an OS perspective but the handoff between pre-boot and operating system requires specific coordination to ensure these protections are accurate and do not introduce compatibility issues.

...the handoff between pre-boot and operating system requires specific coordination to ensure these protections are accurate and do not introduce compatibility issues.

Runtime BIOS Resilience

Intel has been another valuable ally in the Dell Trusted Device story providing foundational security technologies in processors and chipsets, also extending trusted computing concepts into new architectural areas of the Dell Trusted Devices. One example of this partnership is Runtime BIOS Resilience which is part of the Intel Hardware Shield group of security features.

Runtime BIOS resilience builds another layer of security within the BIOS by hardening the SMM environment against attacks and protecting the operating system (and ultimately user code and data) from tampering by SMM. The Dell Trusted Device sets up runtime BIOS resilience early in the boot process by enabling memory paging in SMM and configuring the SMM page tables to only allow access to the memory pages specifically allocated to SMM (in an area of memory called TSEG). This brings architectural capabilities of the processor that have been best practice for operating system memory safety into the realm of BIOS and SMM. These protections help prevent malicious code injection and redirection in the valuable SMM execution environment as well as ensure SMM code cannot affect the operating system (regardless of whether the code is legitimate or potentially rogue).

For more information about other Intel Hardware Shield capabilities:
https://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/hardware-shield.html

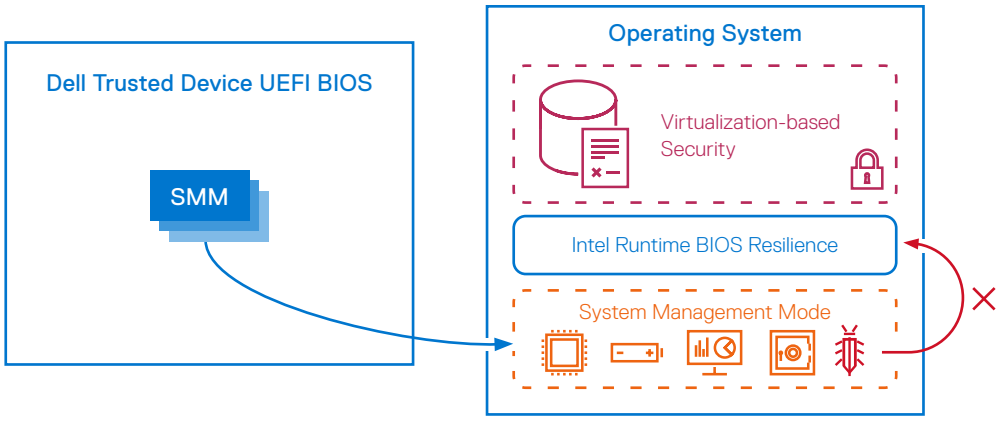


Figure 7 Intel Runtime BIOS Resilience

Detect

One could presume that a 100% effective protection strategy both above and below the OS would be enough to thwart even the most sophisticated adversaries. While this may be true in some cases and within certain threat models, adversaries with this skill level and incentive can move and evolve quickly. Thus, having built-in (not bolted on) detection mechanisms help fill the gap between prevention and response and can provide much needed visibility into new adversarial techniques targeting client PCs.

Intel Boot Guard

When Intel introduced Boot Guard technology, Dell Client PC's implemented it as an additional hardware root of trust for BIOS. Intel Boot Guard serves as an incredibly effective detection mechanism for verifying the integrity of the earliest and most critical code executed by the processor is still intact. Any tampering or corruption of the initial boot block (IBB), the very first piece of BIOS code to be executed by the processor, will be detected by the chipset before the processor comes out of reset. Dell Trusted Devices are configured with the most restrictive policy for Boot Guard which blocks all code access if the boot block verification fails during the Boot Guard check. This policy "bricks" the system, to limit any further adversary activity, and to reduce the overall incentive for tampering.

SafeBIOS Verification

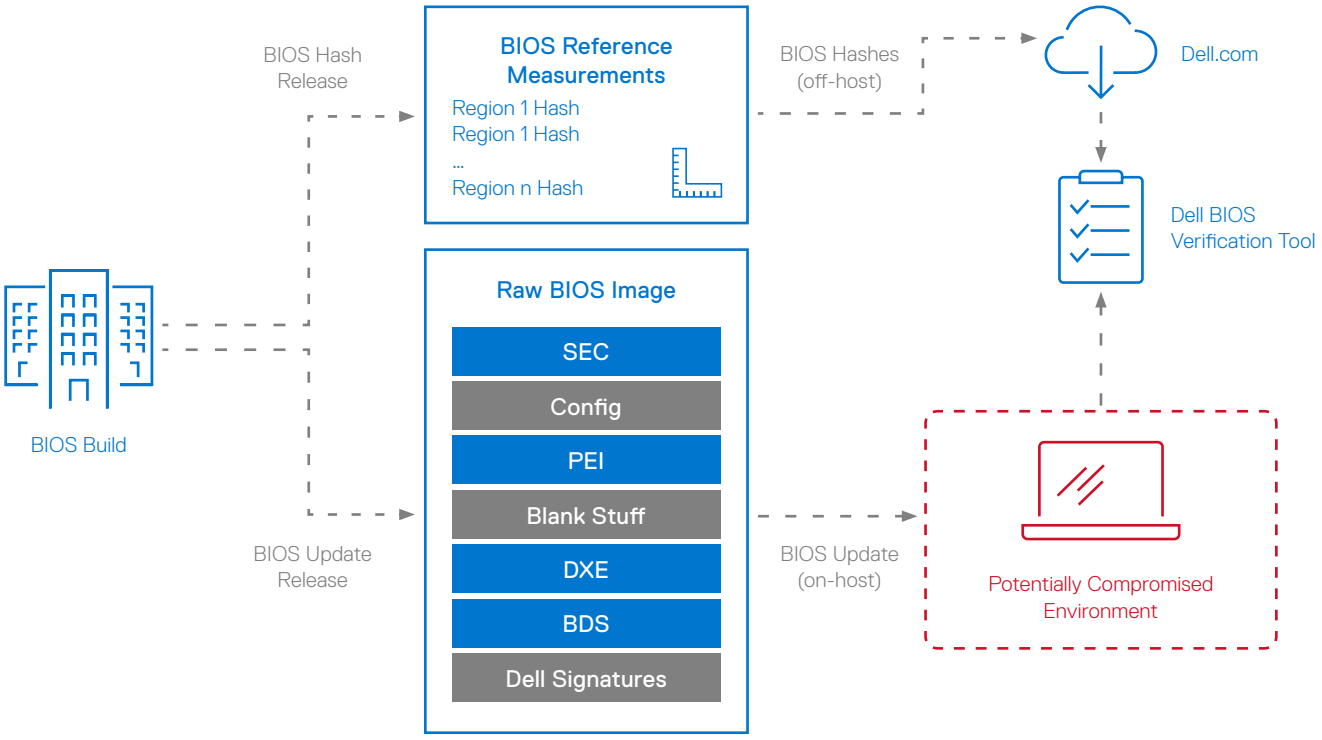


Figure 8 SafeBIOS Verification Flow

While technologies like Intel Boot Guard offer effective protection and detection capabilities for the root of trust, some customers may be concerned that the Boot Guard checks are only enforced once per boot or that the digital certificates used for verifying the boot block are resident on the endpoint. Dell has introduced a feature called SafeBIOS Verification that addresses both of these concerns. SafeBIOS Verification uses an OS-resident agent application to verify the integrity of the BIOS against known-good off-host reference measurements at any time. These reference measurements are generated for each BIOS version during the BIOS build process inside Dell infrastructure. Invoking this capability at a regular cadence greatly reduces the window of time that malicious code can be present on a system before detection, even in the extremely unlikely event that all boot-time prevention capabilities were somehow bypassed.

VMware Carbon Black Integration

As mentioned, Dell Trusted Devices include many layers of protection and detection to prevent against BIOS tampering. This places BIOS-based attacks, and more importantly successfully executed BIOS-based attacks, into the extremely uncommon category for almost all customers. The scarcity of this activity and the ability for adversaries to choose their target means that it takes a massive deployment scale to find these types of exploits. A collaboration between Dell and VMware Carbon Black addresses this need for scale by allowing customers to integrate SafeBIOS verification alerts and image capture ability directly within the VMware Carbon Black Audit & Remediation infrastructure. This is supported with existing installations via the VMware Carbon Black Security Cloud Live Response API.

More information and instructions for monitoring the Dell Trusted Device agent with VMware Carbon Black Security Cloud Live Response APIs is available here: https://github.com/carbonblack/cbapi-python/tree/master/examples/defense/cblr/DellBiosVerification

BIOS Indicators of Attack

Dell SafeBIOS Indicators of Attack (IoA) extends tamper detection capabilities beyond the code into the BIOS configuration arena. Various compliance and security tools have been able to detect changes to operating system settings and a small subset of BIOS settings (typically only Secure Boot) in the past, but these tools usually lack any kind of temporal context for these detections. These prior solutions were designed for compliance or drift detection and may still allow an attacker to carry out multiple configuration changes and then revert back to a "known good" state in an attempt to avoid detection.

The Dell SafeBIOS IoA feature addresses this gap by using Dell threat modeling exercises and expertise to define specific chains of multiple configuration changes that could introduce risk to the system or signal the early signs of an in-progress attack. The configuration attributes in each of these chains are continuously monitored by the Dell Trusted Device agent and risk evaluations are logged as these chains are traversed on the system. This allows the administrator or security analyst to take remediation actions as needed based on incremental risk associations and potentially before the next stage of the attack is deployed against the weakened configuration.

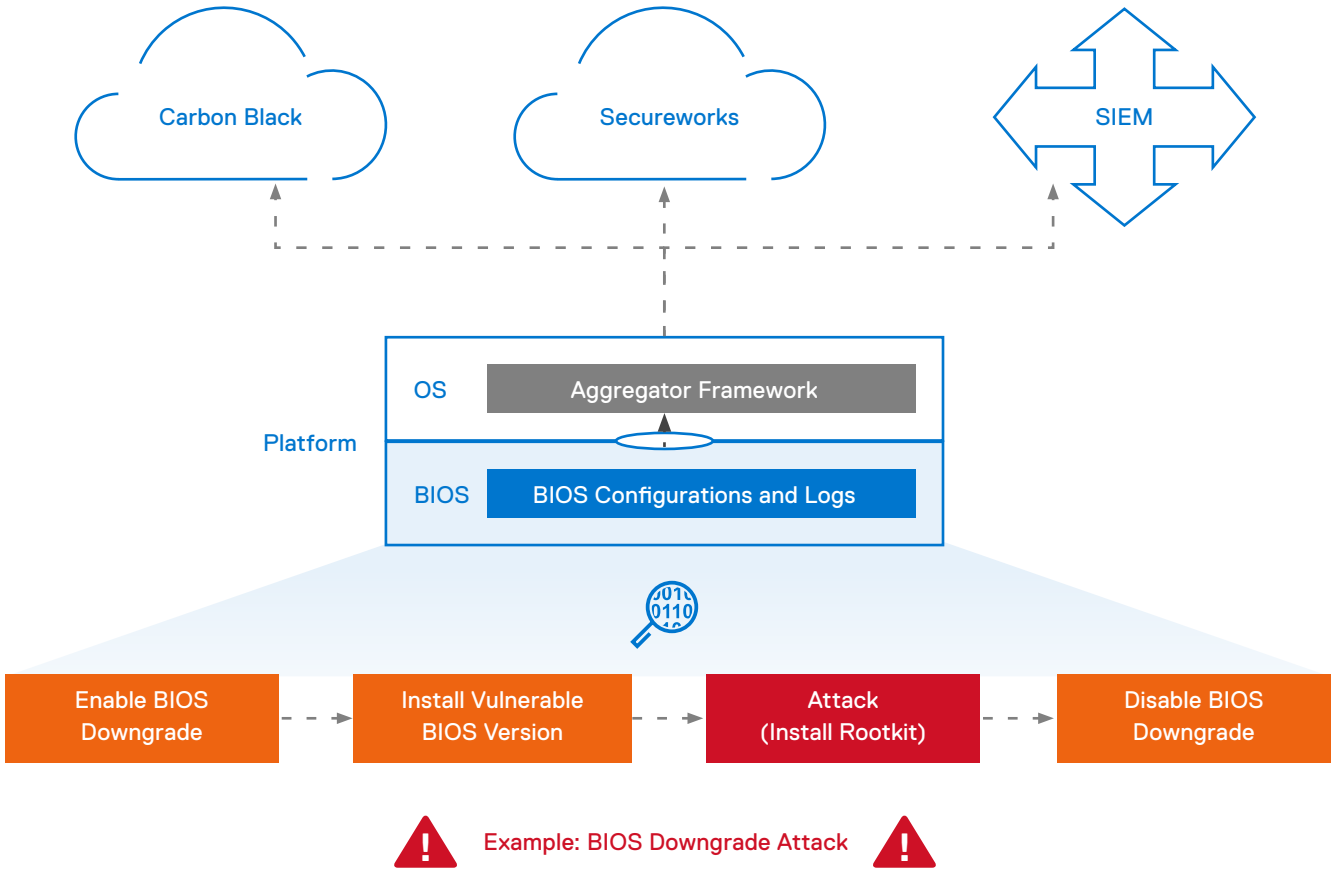


Figure 9 SafeBIOS Indicators of Attack

Chassis Intrusion

Dell OptiPlex and Precision Fixed Workstation systems include chassis intrusion detection circuitry and logging capability that can be monitored via SCCM, Client Command Suite, VMware Workspace ONE and other common systems management platforms. Leveraging the Dell Trusted Device physical access threat model assumptions, this feature will be transitioned onto select Dell Latitude and Precision Mobile systems incrementally year over year. Chassis intrusion combines with other below the OS security features to strengthen the Dell Trusted Device defense in depth layered strategy. Complementary features already implement layers of security for defending below the operating system, such as protecting against and detecting tampering, but it's important to also support early detection as soon as the chassis has been opened, typically the first sign of a physical attack.

TCG Measured Boot

As mentioned in an earlier section, TCG Measured Boot on the Dell Trusted Device uses the TPM as a protected area for storing hashes of BIOS, firmware, and bootloader code and configuration that is loaded and/or executed in the boot process. The TPM is designed to store these events in a secure way that can be cryptographically verified after the boot completes through a process called attestation. More information about how the TPM works can be found in the TCG TPM 2.0 Library Specification: https://trustedcomputinggroup.org/resource/tpm-library-specification/

The functionality needed to support TCG Measured Boot is built into the TPM using registers with very specific properties called PCRs (Platform Configuration Registers). These PCRs cannot be written to directly, they can only be 'extended.' Extending is a relatively simple operation in practice but is incredibly useful for code integrity. Internally to the TPM each PCR extension operation takes the current state of the PCR, concatenates it with the incoming message or data to extend, and then hashes it using the selected algorithm, e.g. SHA-256, before recording it to the PCR. This creates a PCR value that is cryptographically dependent on all the extend operations (and their order) that have occurred since the PC was reset.

Code, Configuration, and the TPM Event Log

The Dell Trusted Device extends code and configuration information to the TPM PCRs during every boot in accordance to the TCG PC Client Platform Firmware Profile Specification: https://trustedcomputinggroup.org/resource/pc-client-specific-platform-firmware-profile-specification/

There are many PCRs in each TPM. Table 1 provides a high-level overview of some of the TPM PCRs used on the platform. To maximize compatibility across PC vendors, the TCG PC Client Platform Firmware Profile Specification describes which specific PCR indexes in the TPM should be included in each type of measurement during the boot process. For example, pre-boot BIOS code that executes from the internal SPI flash is extended to PCR0 while UEFI drivers that execute from add-in devices are extended to PCR2. The Dell Trusted Device extends BIOS Setup options that are security related to PCR1 in addition to hardware information such as memory configuration.

PCR Number	Function / Allocation
0	BIOS Code
1	BIOS Settings / Platform Configuration
2	UEFI Option ROMs
3	UEFI Option ROM Configuration
4	Boot Loader / Master Boot Loader (MBR)
5	Boot Loader / Master Boot Loader (MBR) Configuration
6	Platform Manufacturer Specific Measurements
7	Secure Boot
8-15	Static Operating System
16	Debug
23	Application Support

Table 2 Standard PCR Allocations

The Dell Trusted Device BIOS creates a TPM event log entry each time a new measurement is extended to any TPM PCR during the boot process. The TPM event log allows verifiers such as the OS or remote entities to reconstruct the record of code in the event of a mismatch to an expected or known-good value. The TPM measurements persist for one boot cycle. Upon reboot, the TPM PCR's are 'reset', and the TPM event log is cleared. The TPM PCR measurements and the event log are recreated on every boot.

NIST 800-155 Measurements

One unpublicized feature of the Dell Trusted Device that may be interesting to readers is the inclusion of PCR0 "reference measurements" directly embedded into each BIOS update utility. This feature aligns to the NIST SP800-155 BIOS Integrity Measurement Guidelines (still in draft revision) and can be used to determine the Dell authorized values for the BIOS code region measurement that the BIOS extends to PCR0. The value can then be compared to the measured value in the TPM event log on the device to verify the BIOS code running on the platform. To export these reference measurements, use the /BiosMeasurement command line option on any Dell Trusted Device BIOS update utility. An example of the content and format of the output of this command appears below:

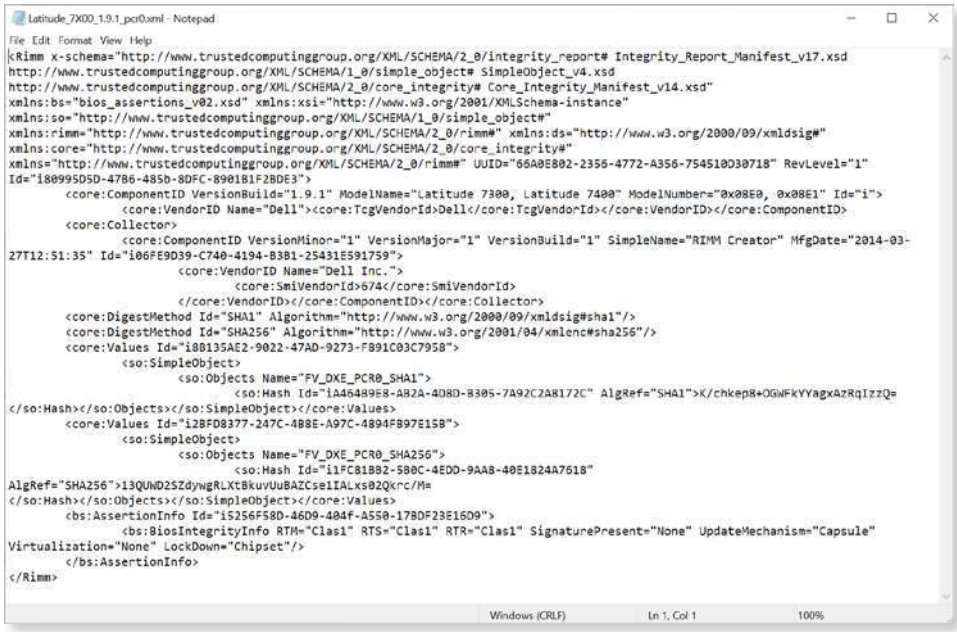


Figure 10 Example BIOS Measurements

Advanced: NIST 800-155 Measurements Extraction, Conversion, and Comparison

Use the following steps to extract and compare the NIST 800-155 measurements from the BIOS update utility with the device's TPM PCR event log measurement.

1. Create a NIST800-155 xml output file from the BIOS firmware update utility
   a. At a command prompt, execute: Latitude_7X00_1.9.1.exe /BiosMeasurement
   b. Locate the output file. e.g. Latitude_7X00_1.9.1_pcr0.xml from the above step
      - This is the NIST 800-155 Measurement XML file
   c. Open the file, and find the SHA1 and / or SHA256 PCR 0 values
   d. Convert the BASE64 PCR 0 value to HEX (use an online tool)
   e. Save value for comparison
2. Get the TPM PCR Event Log from the device (booted to the OS).
   a. Use a tool to read the device's TPM PCR Event Log.
   b. Find the PCR0 'EV_Post_Code' entry in the log.
   c. Compare this value to 1.e)
      - The values should match

Recover

Recover and Respond are often the most overlooked functions within the NIST Cybersecurity Framework. Admitting that a failure or attack has occurred or that an unknown vulnerability has been exploited by an adversary can be uncomfortable at times. Being well prepared to handle these incidents and having the confidence to be able to restore the Dell Trusted Device back to normal operating status as quickly and efficiently as possible can help to minimize the overall cost of these events.

Dell Trusted Device has a sophisticated set of flexible and tunable features that ensure that the BIOS can be reverted to a known good copy if compromised.

Embedded Controller Recovery

As mentioned previously the Dell Trusted Device embedded controller, or "EC", operates as the root of trust of the system at the very lowest level of hardware enablement. This privileged context and critical role requires a high degree of fault tolerance to avoid false positives and keep the beginning of the chain of trust intact, secure, and resilient. To address this, the Dell Trusted Device EC supports dual firmware images and a failover mode to allow a backup firmware to recover the primary image if needed.

BIOS Recovery

In addition to having a secure and resilient EC, it is also critical that the next stage of the boot process, the BIOS, also has a robust recovery mechanism. While it may not have been previously included in the overall security conversation, the Dell Trusted Device has a sophisticated set of flexible and tunable features that ensure that the BIOS can be reverted to a known good copy if compromised. Additionally, once BIOS recovery is invoked is will securely capture the state of tampering for offline analysis for those customers that require that deep insight into their adversaries' techniques.

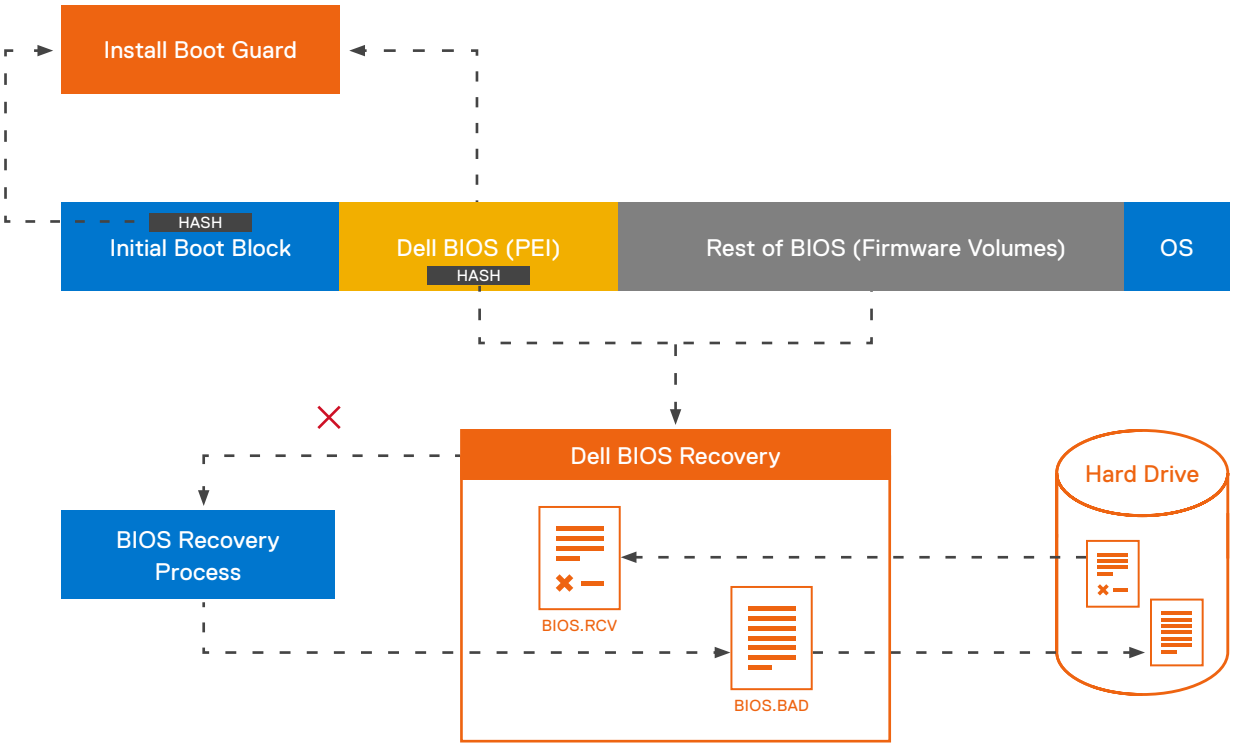


Figure 11 SafeBIOS Recovery Flow

BIOS Recovery Image Update Flow

BIOS recovery is engineered right into the Dell BIOS update architecture, so the Dell Trusted Device can prepare days, months, or even years before any potential trigger to recover is ever required. Essentially this is part of every BIOS update on the system; in addition to updating the BIOS running on the system the BIOS update tool will copy a recovery version of the new BIOS to the EFI partition on the hard drive. The EFI partition is a hidden partition that is independent of the operating system hard drive partitions. This partition is modifiable with physical or OS administrative access, so it's important to note that the recovery image is signed in the same manner as the update version and verified by the BIOS RTU prior to performing recovery.

Auto Recovery Flow

The Dell Trusted Device can be configured to automatically recover the BIOS to a known good copy when the early BIOS code detects an integrity violation during pre-boot. To support this, the early BIOS (the Pre-EFI Initialization phase, or PEI, in UEFI terminology) is capable of reading the BIOS recovery image from the hard drive or USB and verifying the signature of the recovery image using the same Root of Trust for Update (RTU) that protects the BIOS update process (i.e. NIST 800-147).

Customer Flexibility: Manual Recovery

The BIOS Auto-Recovery option is disabled by default on Dell Trusted Devices. This may at first seem misaligned with the overall security and threat model assumptions of the Dell Trusted Device. However, this default was designed to support customers whose threat models prioritize detection of BIOS tampering or corruption well above the need for high availability/resilience that may mask potential adversarial activity.

BIOS Image Capture

As previously discussed, the Dell Trusted Devices include built-in features available to all customers that were designed to support the most advanced customer threat models. Customers that are concerned about sophisticated adversaries tampering with BIOS would likely also be concerned about the intention, and even identity, of those adversaries. To support this, the BIOS Recovery feature includes an image capture function to save the tampered or corrupted BIOS to the system hard drive during any recovery operation. This image is saved as a simple binary file that can be harvested by system security software such as the Dell Trusted Device agent. Once again, this image can be collected by the VMware Carbon Black Audit & Remediation solution for analysis at scale if necessary. Experienced analysts within customers' security operations control (SoC) can evaluate this file using methods that already exist for analyzing malware during more common hunting operations.

Dell Data Wipe

Dell Trusted Devices produced since 2017 include the Dell Data Wipe feature. Dell Data Wipe allows customers to securely delete data on the internal storage devices in their Dell Trusted Devices. This allows efficient erasure for repurpose or redeployment using industry standard commands based on the NIST 800-88r1 standard. The feature is supported on internal SATA, SSD, NVMe and eMMC storage devices. It uses industry standard methods such as Enhanced Security Erase for SATA, formatNVM for NVMe, and Sanitize for eMMC based devices. (See NIST Special Publication 800-88r1 Guidelines for Media Sanitization for more details.)

Dell Data Wipe removes all user data from the storage device. To protect the device from unauthorized wipe of media, the feature is only accessible by a physically present user through the BIOS Setup (F2) interface. Any user who has access to the BIOS Setup Menu can initiate the wipe. The user interface includes multiple confirmation prompts to ensure data wipe cannot be triggered accidentally. So, the user must be physically present until data wipe begins. Once initiated, the data wipe will proceed until all storage devices are wiped.

Dell Data Wipe – Key features:

- Allows user-initiated data wipe of internal storage devices (SATA/SSD/NVMe/eMMC) using industry standard technology.
- Invokes acceptable media purge per NIST Special Publication 800-88 Revision 1 Guidelines for Media Sanitization by invoking media specific commands.
- User interface includes multiple confirmation prompts to ensure data wipe cannot be triggered accidentally.
- Commonly referenced DoD 5520.22-m "multi-pass" requirements were defined before ATA SECURITY ERASE and sanitization method table has been removed from 5520-m.
- NIST SP800-88r1 widely accepted as more relevant data sanitization standard, most recent update (Dec 2014) includes storage technologies such as NVMe, SSD, etc.

More information about Dell Data Wipe is available here: https://www.dell.com/support/article/sln312291/

Supply Chain Assurance

Supply chain assurance and the broader supply chain security concept are complex topics that demand their own volume. Fortunately, the Dell Trusted Device supply chain falls under the scope of a previously published comprehensive paper on this subject. The latest version of Dell Supply Chain Assurance is available for download here:
https://www.dell.com/learn/us/en/vn/corpcomm_docs/supply-chain-assurance.pdf

The following excerpt is a high-level description of many of the Dell Trusted Device BIOS protection mechanisms that have been covered in-depth in this document:

Dell has also implemented procedures across our commercial servers, desktops, and laptops in accordance with the guidance and recommendations outlined in NIST SP 800-147, Basic Input/Output System (BIOS) Protection Guidelines. Dell's protected BIOS and signed update mechanism help prevent unauthorized modification of the platform firmware and reduce the risk of pre-boot malware or unwanted functionality.

From the Dell Trusted Device perspective "supply chain security" covers more than suppliers, manufacturing sites, and logistics. Dell design, development, validation, and sustaining phases all equate to some part of the supply chain from the customer perspective. Luckily, this means that the investments in the Dell Trusted Device features covered in this document can help assist and augment traditional supply chain security. For example, the SafeBIOS BIOS verification check is part of the manufacturing process of every Dell Trusted Device that Dell produces.

Protected Signing Infrastructure

Code signing and protecting access to private keys and certificates within the signing infrastructure is a critical piece of any software or firmware supply chain. Once again, this vital component of the supply chain is also an area most targeted by sophisticated adversaries.

Threat: Unauthorized Code Signing

There are countless examples of supply chain attacks that resulted in stolen digital signing certificates or credentials being used to sign malware. The danger in this scenario is that it is challenging for customers, anti-virus software, and existing tools to differentiate between legitimate and potentially malicious code signed with the same certificate. One example of this activity can be found here: https://www.welivesecurity.com/2018/07/09/certificates-stolen-taiwanese-tech-companies-plead-malware-campaign/

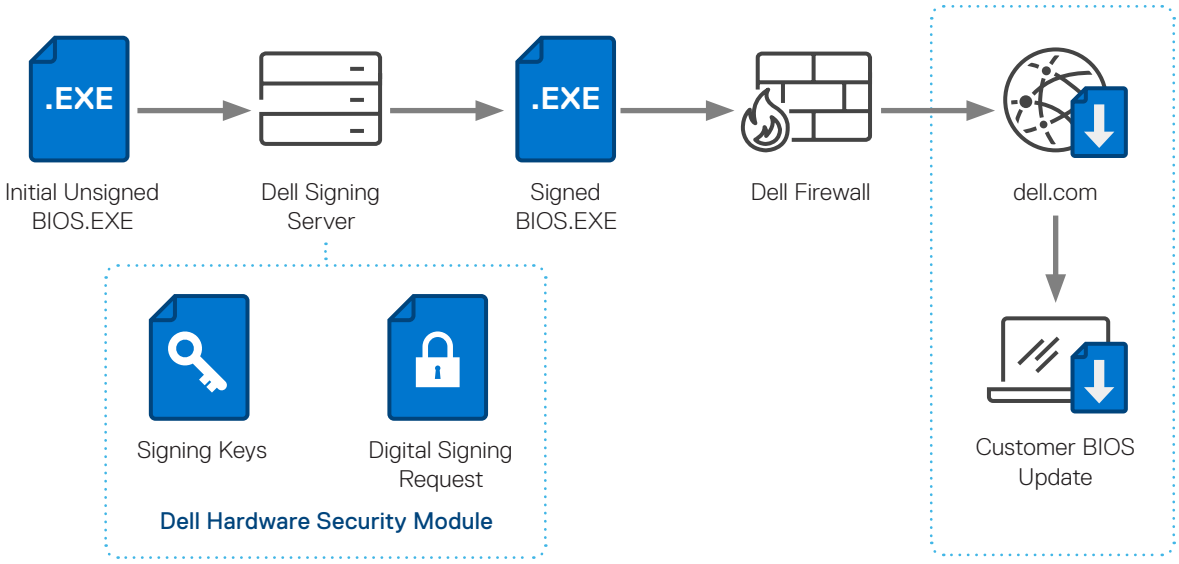


Figure 12 Dell SafeBIOS Signing

Mitigation: Signing Infrastructure

Dell Trusted Devices use secure signing infrastructure and hardware security modules, or HSMs, for code signing. This infrastructure is managed by Dell Cybersecurity, includes disaster recovery mechanisms, and is protected from unauthorized access using user access control and hardware binding. The Dell Trusted Device BIOS signing capability is integrated directly into the automated build processes and developers to not have direct access to sign BIOS updates. This infrastructure signs the outer encapsulated BIOS update, Intel Boot Guard IBB, and Intel BIOS Guard code updates.

Organizations rely on hardened endpoints to defend against modern and sophisticated adversaries and Dell has invested heavily in the security and resilience of the Dell Trusted Device to meet this demand. Transparency remains a critical tenet in computer security and hopefully this document has served to provide a comprehensive look into not only the details and intentions behind these features but also some of the limitations.

The Future of Security

Security is a fast-moving discipline and Dell continues to look forward to the future state of computing and, as expected, the future state of the adversarial landscape. Dell security strategists and architects are continuously monitoring the evolving needs of organizations and threats to those organizations and defining and building layers of defense, protection, detection, and recovery on top of the existing Dell Trusted Device foundation. Attackers are not going away, hardening the Dell Trusted Device is an ongoing focus for Dell and an ongoing commitment to organizations that choose Dell.

Appendix

Referenced Links

1. Dell Signed Firmware Update (NIST SP800-147)
2. NIST Special Publication 800-155 BIOS Integrity Measurement Guidelines
3. Dell Supply Chain Assurance
4. BIOS Security - The Next Frontier for Endpoint Protection
5. Dell Data Wipe KB Article
6. UEFI Tianocore Github
7. UEFI on Dell Business Client Platforms
8. Dell Trusted Device
9. Dell.com/Security
10. NSA Cybersecurity Report: UEFI Defensive Practices Guidance
11. Dell Firmware Security, Justin Johnson, Platform Security Summit 2018
12. NIST Cybersecurity Framework
13. Window SMM Mitigation Table (WSMT)
14. Presentation: Attacking Hypervisors via Firmware and Hardware
15. Presentation: A New Class of Vulnerabilities in SMI Handlers
16. Dell Client Command Suite
17. Dell SafeBIOS Verification with Carbon Black Audit & Remediation
18. Windows Hardware Compatibility Program Specifications and Policies

Learn More

Visit https://www.delltechnologies.com/endpointsecurity for more information on Dell Trusted Devices.

Acknowledgements

Documents of this scale are not created in a vacuum and I am eternally grateful for the hundreds of hours of collective reviews from Dell employees as well as industry experts outside of Dell. Without your guidance, support, and extensive feedback this document would still be on the “we should really write all this down” back log somewhere. Thank you!

About the author

Rick Martinez is a Sr. Distinguished Engineer with a 20+ year career at Dell. In his current role, Rick leads security strategy for Dell PCs focused on trusted and resilient platforms. In addition to his role as a strategist he is an expert resource in secure development governance and execution for Dell PCs and pan-Dell secure supply chain efforts. Rick is active in the Trusted Computing Group and serves as Dell representative on the TCG Board of Directors. In his past roles Rick has led security strategy and architecture for BIOS and implemented many fundamental platform security features including Signed Firmware Update (NIST 800-147), TPM, and Trusted Execution Technology.

Members List

Board

Broadcom Inc. (http://www.broadcom.com)

Cisco (http://www.cisco.com)

Dell Technologies (http://www.dell.com)

Hewlett Packard Enterprise (http://www.hpe.com)

Intel Corporation (http://www.intel.com)

Lenovo (http://www.lenovo.com)

NetApp (http://www.netapp.com)

Positivo Tecnologia S.A. (https://www.positivotecnologia.com.br/)

Verizon (http://www.verizon.com)

Leadership

Advanced Micro Devices (http://www.amd.com/)

Alibaba (China) Co., Ltd

Daten Tecnologia Ltda (http://www.daten.com.br)

Ericsson AB (http://www.ericsson.com)

Google LLC (http://www.google.com)

HP, Inc (http://www.hp.com/)

Huawei (http://www.huawei.com/)

IBM (http://www-03.ibm.com/systems/power/)

Inspur (http://en.inspur.com)

NVIDIA Corporation (http://www.nvidia.com)

Seagate Technology (http://www.seagate.com/)

Supermicro (http://www.supermicro.com)

Vertiv (http://www.avocent.com)

VMware Inc. (http://www.vmware.com)

xFusion Digital Technologies Co., Ltd. (http://www.xfusion.com)

Participation

AdaCore SAS (https://www.adacore.com/)

American Megatrends, Inc. (http://www.ami.com)

Ampere Computing LLC (https://amperecomputing.com/)

ARM, Inc (http://www.arm.com)

Atos (https://atos.net/)

Cornelis Networks, Inc. (http://www.cornelisnetworks.com)

DMTF Board Member Companies

POSITIVO TECNOLOGIA

(https://www.positivotecnologia.com.b

See all DMTF Member Companies » (/about/list)

Eaton (http://www.eaton.com/us/en-us.html)

Fujitsu (http://www.fujitsu.com/)

Futurewei (https://www.futurewei.com/)

Groq (https://groq.com/)

Jabil (http://jabil.com)

KIOXIA Corporation (http://www.kioxia.com)

LOGIN INFORMATICA (http://www.login.com.br)

Loongson Technology Corporation Limited (http://www.loongson.cn)

Marvell Asia Pte, Ltd. (http:/www.marvell.com)

Meta (https://about.facebook.com/meta)

Microchip Technology Inc. (http://www.microchip.com/)

Micron Technology, Inc. (http://www.micron.com/)

MULTILASER INDUSTRIAL S/A (https://www.multilaser.com.br/)

Phoenix Technologies Ltd. (http://www.phoenix.com)

Qualcomm Inc

Quanta Computer Inc (http://www.quantatw.com/)

Realtek Semiconductor (http://www.realtek.com.tw)

Solidigm (https://www.solidigm.com/)

Synopsys (http://www.synopsys.com)

US Department of Defense

Western Digital Technologies, Inc. (https://www.westerndigital.com/)

Xilinx Inc (https://www.xilinx.com)

ZT Systems (https://www.ztsystems.com/)

Alliance Partner

Learn more: Current Work Registers (/about/registers)

ASHRAE (https://www.ashrae.org/home)

Broadband Forum (BBF) (https://www.broadband-forum.org/)

China Communications Standards Association (http://www.ccsa.org/cn/english)

China Electronics Standardization Institute (CESI) (http://www.en.cesi.cn/)

CXL Consortium (https://www.computeexpresslink.org/)

ETSI-NFV (http://portal.etsi.org/portal/server.pt/community/NFV/367)

Gen-Z (https://genzconsortium.org/)

HDBaseT (https://hdbaset.org/)

MIPI Alliance (https://www.mipi.org/)

NVM Express (http://nvmexpress.org/)

OMG-Cloud Working Group (http://www.cloud-council.org)

Open Compute Project (OCP) (http://www.opencompute.org/)

Open Data Center Committee (ODCC) (http://www.opendatacenter.cn/)

Open Fabrics Alliance (OFA) (https://www.openfabrics.org/)

Open Grid Forum (http://ogf.org)

OpenStack Foundation (http://www.openstack.org)

PCI Industrial Computer Manufacturer Group (PICMG) (https://www.picmg.org/)

PCI-SIG (https://pcisig.com/)

Storage Networking Industry Association (http://www.snia.org/)

TeleManagement Forum (http://www.tmforum.org/)

The Green Grid (http://www.thegreengrid.org)

The Open Group (http://www.opengroup.org)

Unified Extensible Firmware Interface (http://www.uefi.org/)

Academic Alliance

"Gheorghe Asachi" Technical University of Iaşi (http://www.tuiasi.ro/en/)

Athens University of Economics and Business (https://www.aueb.gr/en)

Dongguk University (http://www.dongguk.edu)

Federal Institute of Technology of Espirito Santo (https://www.ufes.br/)

George Mason University (http://c4i.gmu.edu)

Hungarian Academy Of Sciences Institute For Computer Science And Control (https://sztaki.hu/en)

Indian Institute of Technology Roorkee (https://www.iitr.ac.in/)

Institute of Information Security (IISEC) (https://www2.iisec.ac.jp/english/)

Kasetsart University (https://www.ku.ac.th/th)

Logitrain (https://logitrain.edu.au)

Marshall University (http://www.marshall.edu)

National Technical University of Athens (http://www.ntua.gr/)

Paul Sabatier University (https://www.univ-tlse3.fr/)

Research Center on Scientific and Technical Information (CERIST) (http://www.cerist.dz/index.php/en/)

Ruprecht-Karls-University Heidelberg (https://www.uni-heidelberg.de/en)

Shanghai Jiao Tong University (http://en.sjtu.edu.cn/)

Swami Rama Himalayan University (http://www.srhu.edu.in/)

Technische Universitaet Dresden (https://tu-dresden.de/)

Texas Tech University (http://www.ttu.edu/)

Universidade de Sao Paulo (https://www5.usp.br)

University of California (https://www.universityofcalifornia.edu/)

University of New Hampshire (http://unh.edu)

University of Pisa - Italy (https://www.unipi.it/)

University of Seville (https://www.us.es/)

University of Sydney (https://www.sydney.edu.au/)

University of Western Ontario (https://www.uwo.ca/)

University of Wuerzburg (https://www.uni-wuerzburg.de/startseite/)

CIM Forum Leadership

Advanced Micro Devices (http://www.amd.com/)

Broadcom Inc. (http://www.broadcom.com)

Dell Technologies (http://www.dell.com)

CIM Forum Participatory

HP, Inc (http://www.hp.com/)

Lenovo (http://www.lenovo.com)

Loongson Technology Corporation Limited (http://www.loongson.cn)

Realtek Semiconductor (http://www.realtek.com.tw)

Western Digital Technologies, Inc. (https://www.westerndigital.com/)

Redfish Forum Promoter

Cisco (http://www.cisco.com)

Dell Technologies (http://www.dell.com)

Ericsson AB (http://www.ericsson.com)

Hewlett Packard Enterprise (http://www.hpe.com)

IBM (http://www-03.ibm.com/systems/power/)

Inspur (http://en.inspur.com)

Intel Corporation (http://www.intel.com)

Lenovo (http://www.lenovo.com)

Supermicro (http://www.supermicro.com)

Verizon (http://www.verizon.com)

Vertiv (http://www.avocent.com)

VMware Inc. (http://www.vmware.com)

Redfish Forum Supporter

Advanced Micro Devices (http://www.amd.com/)

Alibaba (China) Co., Ltd

American Megatrends, Inc. (http://www.ami.com)

ARM, Inc (http://www.arm.com)

Eaton (http://www.eaton.com/us/en-us.html)

Fujitsu (http://www.fujitsu.com/)

Google LLC (http://www.google.com)

Huawei (http://www.huawei.com/)

Jabil (http://jabil.com)

KIOXIA Corporation (http://www.kioxia.com)

Meta (https://about.facebook.com/meta)

Microchip Technology Inc. (http://www.microchip.com/)

NetApp (http://www.netapp.com)

NVIDIA Corporation (http://www.nvidia.com)

Phoenix Technologies Ltd. (http://www.phoenix.com)

Quanta Computer Inc (http://www.quantatw.com/)

Workspace (http://members.dmtf.org/kws) **Members Area (http://members.dmtf.org/members)**

DMTF中国 (/cn) **DMTF 日本 (/jp)**

Copyright © 2022 DMTF. All rights reserved.

Policies (/about/policies) | Site Map (/sitemap) | Contact Us (/contact) | Administrative Login (/user)

Newsletter Sign-Up (https://www.dmtf.org/education/newsletter) YouTube (https://www.youtube.com/c/DmtfOrg)

Follow DMTF on Twitter (http://twitter.com/dmtf) LinkedIn (http://www.linkedin.com/groups?home=&gid=134290)

Política de Garantia Governo
Certificado de garantia válido somente para Órgãos Públicos, após procedimento de licitação, emissão e assinatura de contrato, no qual estarão especificadas as condições de garantia e atendimento para cada órgão.

CERTIFICADO DE GARANTIA DE EQUIPAMENTOS POSITIVO
1. Condições Gerais da Garantia
A POSITIVO TECNOLOGIA segue as determinações previstas no Código de Defesa do Consumidor para garantia legal (90 dias) dos seus produtos. Paralelo a isso, no atendimento a Órgãos Públicos, as garantias ofertadas seguem rigorosamente as determinações contidas em cada Edital de Licitação e devem ser interpretadas e aplicadas de forma preponderante a qualquer outra estipulação contida nessa Política de Garantia Governo, em caso de divergência.

2. Da Garantia Contratual
A POSITIVO TECNOLOGIA concede, conforme especificações do Edital, diferentes prazos de garantia aos seus equipamentos, já inclusa a garantia legal descrita acima, nas seguintes opções de prazos: 12 meses, 24 meses, 36 meses, 48 meses ou 60 meses. Considerando que o equipamento seja utilizado de acordo com as normas e recomendações de manutenção e uso descritas neste documento e nos manuais, a garantia cobre vícios e defeitos de fabricação, inclusive substituição de partes e peças, e correção de falhas através de atualizações de firmware e software disponibilizados pelo fabricante.

Para atendimento técnico durante o período de garantia, a POSITIVO TECNOLOGIA conta com Rede de Assistência Técnica (própria ou autorizada) distribuída em território nacional, com cobertura aos 5.570 municípios e no Distrito Federal, sendo toda a Rede composta por técnicos qualificados e rigorosamente avaliados a fim de garantir eficiência ao atendimento às diferentes criticidades, características e SLA de cada Órgão, seja na modalidade on-site, balcão ou e-ticket. Possui ainda, como regra para todos os atendimentos, o fornecimento de Relatório de Atendimento, contendo o registro das falhas relatadas pelos usuários e solução aplicada pela equipe técnica, sendo este documento registrado sempre em duas vias.

A POSITIVO TECNOLOGIA possui diferentes canais de atendimento, sendo a Central de Relacionamento (CRP) via 0800, e via web, através de caixa de e-mail. Conta com profissionais qualificados e capazes de realizar o recebimento de chamados e suporte técnico N1 e N2, que são disponibilizados de acordo com a solicitação de cada Edital.

Importante: Seu equipamento não estará coberto se houver danos decorrentes de instalação inadequada por parte da CONTRATANTE, bem como quaisquer modificações que alterem a funcionalidade ou a capacidade do produto sem a permissão por escrito da POSITIVO TECNOLOGIA.

Saiba o que a garantia contratual não cobre:

a) quaisquer problemas no seu equipamento ocasionados pela contaminação dos chamados “vírus de computador” - programas indesejados, ou pela instalação de programas que sejam incompatíveis com a capacidade de processamento do seu equipamento;

b) para segurança do seu equipamento, a POSITIVO TECNOLOGIA recomenda que ele seja ligado na rede elétrica com o auxílio de um estabilizador pois esta garantia não cobre eventuais danos causados pela flutuação de energia elétrica ou descargas elétricas na rede;

c) lembre-se que a utilização de acessórios não autorizados ou não homologados – pela POSITIVO TECNOLOGIA – pode ocasionar problemas ao seu equipamento que não serão cobertos pela Garantia Contratual;

d) Defeitos ocasionados por causas externas ao produto, que estejam interferindo em seu correto funcionamento, tais como: interferências eletromagnéticas, flutuação de energia elétrica, descargas elétricas provenientes da rede de energia elétrica, oxidação por uso em ambientes sujeitos a umidade ou maresia, fenômenos naturais, entre outras;

e) danos ou mau funcionamento decorrentes de mau uso ou uso inadequado - exemplo quedas, fogo, calor excessivo, água, produtos de limpeza, golpes, transporte inadequado não são cobertos pela garantia;

f) conexões de cabos e acessórios realizadas de forma inadequada podem causar danos ao seu equipamento – e uma vez constatado ocasionará a perda desta garantia;

g) o número de série do seu equipamento não poderá ser danificado, rasurado ou alterado. Ele é a principal forma de identificação e cadastro junto a POSITIVO TECNOLOGIA.

Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID:	**13982065806338875**
Shared product ID:	**400969073**
Submission ID:	**1152921505694916065**
Submission date:	**6/6/2022**
Completion date:	**6/6/2022**
Company:	**Positivo Tecnologia SA**
Product name:	**Positivo Master D3400**
Category:	**System**
Product type:	**Desktop**
Qualification level:	**Certified for Microsoft Windows Hardware Compatibility Program – Client family version 21H2, x64**
Marketing name:	**Positivo Master D3400**

Microsoft Certified

POSITIVO MASTER D3400

A Melhor Relação Custo x Benefício para sua Empresa

Imagens meramente ilustrativas

- 12ª Geração de Processadores Intel®
- Memória DDR4 3200 MHz
- Gabinete Reversível e Tooless
- Portas USB 3.2 Gen 2
- Fonte de Alta Eficiência Energética

Windows

epeat

intel CORE i7 | intel CORE i9 | intel CORE i5 | intel CORE

80 PLUS PLATINUM | 80 PLUS GOLD | 80 PLUS BRONZE

POSITIVO EMPRESAS

A Positivo Empresas atende o mercado Corporativo com soluções de hardware, software e serviços que adaptam-se ao perfil da sua empresa.

POSITIVO MASTER D3400

Projetado para ajudar na redução dos custos de TI e manter a flexibilidade, oferecendo os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício do mercado. O Positivo Master D3400 traz o que há de mais moderno em tecnologia empresarial.

DESTAQUES

- **Gabinete reversível e toolless:** oferece a flexibilidade de utilizar-se o gabinete tanto na posição horizontal quanto na vertical e ainda conta com o sistema de travas toolless que possibilita a realização de manutenções com rapidez e sem ferramentas;
- **Fonte PFC Ativo - 80 Plus:** fonte ecologicamente correta com PFC ativo, maior eficiência e estabilidade energética e economia no consumo de energia;
- **Portas USB 3.2 Gen 2:** transferência de dados de 10Gb/s;
- **Teclado e mouse robustos:** teclado e mouse desenvolvidos para suportar altas cargas de trabalho. Teclado com resistência a derramamento de líquidos;
- **Chip TPM:** Armazene suas credenciais de criptografia, rede, bancos em lugar seguro;
- **Sensor de intrusão:** Proteção contra violação do hardware;
- **Anilha para cadeado e abertura para trava kensington:** mais segurança para o computador, impedindo acesso não autorizado ao hardware;
- **Cooler com controle de rotação inteligente:** Maior conforto com redução de ruído, melhor índice MTBF (Mean Time Between Failures).

ACOMPANHA TAMBÉM

- Opções de Sistema de recuperação eletrônico ou mídias

POSITIVO MASTER D3400

12ª Geração de Processador Intel® Core™ / Memória DDR4 / Windows ou Linux

Processador	12ª Geração de processadores Intel® Celeron®, Pentium® Gold e Core™ | Soquete LGA 1700
Chipset	Intel® H610 Express
Placa-mãe	POS-EIH610EX fabricada pela Positivo, formato micro-ATX
Sistema Operacional	Windows® 11 Pro (64 bits) | Windows® 11 Home (64 bits) | Windows® 11 Pro Educacional Windows 11 Pro downgrade Windows 10 Pro (64 bits) Distribuições Linux | Outras opções sob consulta
BIOS/UEFI	• BIOS desenvolvida pela Positivo | UEFI versão 2.8 | Função "Plug & Play" • Memória flash ROM de acordo com SMBIOS versão 3.2 | Idioma: Inglês ou português • Conformidade com as diretrizes do NIST SP800-147 para proteção contra ataques maliciosos • Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração, senha para proteção de disco rígido e senha para inicialização do equipamento • Capacidade de habilitar/desabilitar as portas USBs individualmente • Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração • Suporte a ACPI 6.3 com funções de economia de energia • Registro de número de série (editável/não-editável opcional) e patrimônio editável • Suporta atualização e inventário de hardware remoto por meio de software de gerenciamento • Capacidade de boot através de: Adaptador de Rede (PXE), Unidades de Armazenamento, Unidade Ótica e interfaces USB contendo imagens geradas a partir de arquivos iso ou img • Possui boot seguro para proteção contra ataques de códigos mal-intencionados, como malware e ransomware • Registro detalhado do log de eventos de notificações do sistema como: sensor de intrusão, alterações de memória, troca de processador, atualização da BIOS/UEFI, alterações da unidade de armazenamento, entre outros
Memória RAM	2x slots DIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 64 GB[1] DDR4 SDRAM (3200 MHz, Unbuffered, Non-ECC)
Unidade de Armazenamento (opções)	Disco Rígido de até 2 TB, SATA III, AHCI, NCQ, S.M.A.R.T, 5400/7200 rpm, 2,5" SSD de até 512 GB, SATA III, AHCI, S.M.A.R.T, 2,5" ou M.2 2280 SSD de até 512 GB, PCIe, NVMe, S.M.A.R.T, M.2 2280
Unidade Ótica (opcional)	Gravador de CD/DVD RW, SATA
Gráficos	Intel® UHD Graphics integrado ao processador Aceleração gráfica integrada de vídeos em alta definição (HD) e suporte a Microsoft® DirectX® 12 e OpenGL 4.5
Áudio	Realtek ALC897, Áudio de alta definição (HD Áudio) integrado de 24 bits
Rede	Realtek RTL8111H, 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet • Conformidade com os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab com LED de atividade/velocidade de link • Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE 2.8, CSMA/CD e WFM 2.0 • Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p, 802.3x • Eficiencia de Energia IEEE 802.3az • Auto-negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6
Wireless (opções)	Intel® Wireless-AC 9462, 1x1, 802.11ac, Bluetooth 5.1, M.2 2230 Intel® Wireless-AC 9560, 2x2, 802.11ac, Bluetooth 5.1, M.2 2230 Intel® Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.2, M.2 2230 Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.2, M.2 2230
Slots de Expansão	1x PCI Express x16 Gen 5 | 1x PCI Express x1 Gen 3 1x PCIe x1 (M.2 2230) para WiFi | 1x PCIe Gen 3 x4/SATA (M.2 2280) para SSD com suporte a AHCI e NVMe 4x serial ATA 6.0 Gb/s[2]

Gabinete

	POS-SFSH01	POS-SFSH02	POS-SFIW02
Formato	Small Form Factor – 12L	Small Form Factor – 8L	Small Form Factor – 8L
Portas de Conexão	**Traseira:** 2x PS/2 (teclado e mouse) 2x USB 2.0 | 2x USB 3.2 Gen 2 1x VGA | 1x HDMI 1.4b | 1x DP 1.4a 1x RJ-45 3x Áudio (1x Line in, 1x Line out, 1x Mic in) **Frontal:** 2x USB 3.2 Gen 1 1x Mic in (Microfone) 1x Line out (Fone de Ouvido)	**Traseira:** 2x PS/2 (teclado e mouse) 2x USB 2.0 | 2x USB 3.2 Gen 2 1x VGA | 1x HDMI 1.4b | 1x DP 1.4a 1x RJ-45 3x Áudio (1x Line in, 1x Line out, 1x Mic in) **Frontal:** 2x USB 3.2 Gen 1 + 2x USB 2.0 1x Mic in (Microfone) 1x Line out (Fone de Ouvido)	**Traseira:** 2x PS/2 (teclado e mouse) 2x USB 2.0 | 2x USB 3.2 Gen 2 1x VGA | 1x HDMI 1.4b | 1x DP 1.4a 1x RJ-45 3x Áudio (1x Line in, 1x Line out, 1x Mic in) **Frontal:** 2x USB 3.2 Gen 1 + 2x USB 2.0 1x Mic in (Microfone) 1x Line out (Fone de Ouvido)
Baias para expansão (opções)	**Externa:** 1x 5.25" **Interna:** 1x 3.5" 1x 2.5"	**Externa:** 1x Slim para DVD **Interna:** 1x 3.5" 1x 2.5"	**Externa:** 1x Slim para DVD **Interna:** 1x 3.5" 1x 2.5"
Fonte de alimentação (opções)	100-240 V / 50-60 Hz automática 180W ou 230W | PFC Ativo	100-240 V / 50-60 Hz automática 180W ou 230W | PFC Ativo	100-240 V / 50-60 Hz automática 180W ou 230W | PFC Ativo
Dimensões (C x L x A)	Gabinete: 356 x 102 x 338 mm	Gabinete: 276 x 95 x 305 mm	Gabinete: 276 x 95 x 305 mm
Cor predominante	Preto (pintura epóxi)		
Características	Sistema de ventilação com fluxo de ar exclusivo frontal→traseira dimensionado aos componentes internos permitindo o uso ininterrupto do equipamento em ambiente não refrigerado Sistema reversível que permite ser utilizado na vertical ou horizontal Sistema toolless para manutenção não necessitando de ferramentas para abertura[3] e remoção dos		

12ª Geração de Processador Intel® Core™ / Memória DDR4 / Windows ou Linux

Teclado (Opções)	Padrão ABNT2, USB Padrão ABNT2, USB, resistência a derramamento de líquidos Padrão ABNT2, USB, com leitor de Smartcard integrado
Mouse (Opções)	Ótico, 3 botões, sendo um com scroll, USB, resolução de 1000dpi Laser, 3 botões, sendo um com scroll, USB, resolução de 1200dpi
Segurança	Solução TPM 2.0 integrado | Chip de criptografia TPM 2.0 (opcional) Abertura para trava tipo Kensington Limpeza segura dos dados das unidades de armazenamento em conformidade com as diretrizes do NIST SP800-88 Anilha para cadeado Sensor de intrusão que detecta abertura mesmo que o equipamento esteja desligado da tomada
Diagnóstico (opções)	Ferramenta de diagnóstico pré-boot de hardware abrangendo testes dos seguintes componentes: CPU, Memória, Unidades de armazenamento, DVD, Teclado, Mouse, Vídeo, Interface de rede, portas USBs, componentes da Placa Mãe e processo de boot Sistema de diagnóstico de hardware através de beeps
Softwares Positivo (opções)	Software de gerenciamento para gestão de TI Software para atualizações de drivers e BIOS Software para gerenciamento e controle do TPM Software para criptografia de dados Software de backup Software para consulta de vigência da garantia
Peso[5]	3,6 Kg (líquido) / 6,15 Kg (bruto)
Monitor	Vendido separadamente
Documentos e Acessórios (opções)	Cabo de alimentação NBR 14136 Cabo de Alimentação tipo Y Manual do Usuário e/ou guia rápido de instalação Antena(s) Bluetooth / Wi-fi de 2dBi ou 5dBi Mouse pad e/ou apoio de pulso para teclado Alto falante interno ao gabinete com potência de 2W Trava/Kit de segurança Cadeado em anilha
Certificações[6]	**Compatibilidade de hardware:** Microsoft® Windows 10 e 11 (x64) **Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética:** Portaria INMETRO 170/2012 **Compatibilidade Eletromagnética :** IEC 61000, CISPR22, CISPR24 **Segurança do usuário:** IEC 60950 **Ruído acústico:** De acordo com NBR 10152 (ISO 7779 e ISO 9296) **Eficiência energética:** 80Plus Bronze / Gold / Platinum **Equipamento ecológico:** RoHS

1 Um sistema operacional de 64 bits é necessário para o equipamento suportar 4 GB ou mais de memória RAM.
2 Se o slot M.2 for ocupado por uma unidade de armazenamento com interface SATA, um dos slots SATA será desabilitado.
3 Os gabinetes modelo POS-SFSH01 e POS-SFSH02 fazem uso de parafusos recartilhados para abertura da tampa.
4 A funcionalidade tooless para a unidade ótica não está disponível no gabinete modelo POS-SFSH02.
5 O peso pode variar de acordo com a configuração do equipamento.
6 As certificações podem variar de acordo com a configuração do equipamento.

Microsoft, Windows e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Logotipo Intel®, Celeron, Pentium e Core são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, e o logotipo HDMI são marcas ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.
© 2022 Positivo Tecnologia - Apresentação oficial de produto dirigida ao mercado. Sujeito a alterações sem prévio aviso. REV. 02

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ORGÃO: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA
EDITAL: 172/2022
REVENDA: AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: MISC 1020-20-20

Data de Emissão: 06/12/2021
Date of Issue

Valido até: 05/12/2024
Valid Term

Fornecedor (Solicitante):
Supplier (Applicant)
Positivo Tecnologia S.A.
Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - CEP 69075-110
Manaus – AM – Brasil.
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Fabricante:
Manufacturer
Positivo Tecnologia S.A.
Rua Asa, S/N, Iguape, Ilhéus – BA – Brasil, CEP: 45658-464
CNPJ: 81.243.735/0009-03

Responsável Legal Fornecedor:
Legal Responsible by Supplier
Positivo Tecnologia S.A.
Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - CEP 69075-110
Manaus – AM – Brasil.
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Produto:
Product
Computador de Mesa – Desktop

Marca:
Brand
POSITIVO

Modelo:
Model
Positivo Master D3300
Positivo Master D3400
Positivo Master D4300

Família:
Family
Computador de Mesa – Desktop

Descrição:
Description
D3300: Processador – 10ª ou 11ª Geração de Processador Intel ®Core™;
Memória RAM – Até 64GB DDR4;
Sistema – Windows ou Linux.

D3400: Processador – 12ª Geração de Processador Intel ®Core™;
Memória RAM – Até 64GB DDR4;
Sistema – Windows ou Linux.

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados da T&A Brasil. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ORGÃO: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA
EDITAL: 172/2022
REVENDA: AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: MISC 1020-20-20

Data de Emissão: 06/12/2021
Date of Issue

Valido até: 05/12/2024
Valid Term

D4300: Processador – 2ª, 3ª e 4ª geração AMD Ryzen™;
Memória RAM – Até 32GB DDR4;
Sistema – Windows ou Linux.

Código de Barras: N/A
Barcode

Normas/Portarias:
Standards/Ordinances

Norma/*Ordinance*	**Ano de Publicação**/ *Publication' Year*
RoHS Directive 2011/65/EU	2011

Modelo de Certificação: Modelo 4
Certification model

Laboratório de Ensaios: *Testing Laboratory*	**Relatório de Ensaios nº:** *Report N°*	**Data de Emissão:** *Date of Issue*
SGS Taiwan Ltd.	ETP21B00002	15/11/2021
	CX/2019/C0143	08/01/2020
	ETP22100035	01/03/2022

Data de Revisão: *Review date*	**Justificativa de Revisão:** *Review reason*
17/06/2022	Inclusão do modelo Positivo Master D3400
27/07/2022	Correção do modelo D4300 onde foi incluído a 4ª geração do processador AMD Ryzen

Nota: **N/A**
Note

ALEX SANDRO MENDES DE OLIVEIRA:40180876830
Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

Alex Oliveira
Gerente Geral

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados da T&A Brasil. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificação de Produto
OCP 0159

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-07

Data de Emissão: 01/07/2022
Date of Issue

Valido até: 30/06/2025
Valid Term

Fornecedor (Solicitante):
Supplier (Applicant)
Positivo Tecnologia S.A.
Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial, CEP: 69075-110
Manaus – AM – Brasil.
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Fabricante:
Manufacturer
Positivo Tecnologia S.A.
Rua Asa, S/N, Iguape, Ilhéus – BA – Brasil, CEP: 45658-464
CNPJ: 81.243.735/0009-03

Responsável Legal Fornecedor:
Legal Responsible by Supplier
Positivo Tecnologia S.A.
Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial, CEP: 69075-110
Manaus – AM – Brasil.
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Produto:
Product
Computador de Mesa – Desktop

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ORGÃO: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA
EDITAL: 172/2022
REVENDA: AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI

Marca:
Brand
POSITIVO

Modelo:
Model
Positivo Master D3300
Positivo Master D4300
Positivo Master D3400

Família:
Family
Computador de Mesa – Desktop

Descrição:
Description
Conforme Anexo A - Relação de Componentes Críticos

Código de Barras:
Barcode
N/A

Normas/Portarias:
Standards/Ordinances

Norma/*Ordinance*	**Ano de Publicação**/ *Publication' Year*
Portaria Inmetro n° 170	10 de abril de 2012
Portaria Inmetro n° 407	21 de agosto de 2015
Portaria Inmetro n° 48	8 de março de 2017

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-07

Data de Emissão: 01/07/2022
Date of Issue

Valido até: 30/06/2025
Valid Term

POSITIVO TECNOLOGIA S.A

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ORGÃO: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA

EDITAL: 172/2022

REVENDA: AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI

Segurança:
IEC 60950-1: 2009 - Information Technology Equipment – Safety.

Compatibilidade Eletromagnética (EMC):
CISPR 22: 2008 - Information technology equipment – Radio disturbance characteristics –Limits and methods of measurement.
CISPR 24: 2010 - Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement.
IEC 61000-3-2: 2014 - Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase).
IEC 61000-3-3: 2013 - Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤16 A per phase and not subject to conditional connection.
IEC 61000-4-2 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test
IEC 61000-4-3 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test.
IEC 61000-4-4 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test.
IEC 61000-4-5 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test.
IEC 61000-4-6 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency Fields.
IEC 61000-4-8 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test.
IEC 61000-4-11 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions andvoltage variations immunity tests.

Eficiência Energética:
Anexo E da Portaria Inmetro n° 170 de 10 de abril de 2012.

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

POSITIVO TECNOLOGIA S.A

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ORGÃO: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA

EDITAL: 172/2022

REVENDA: AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-07

Data de Emissão: 01/07/2022
Date of Issue

Valido até: 30/06/2025
Valid Term

Modelo de Certificação: Modelo 5
Certification model

Data da Auditoria: **24 e 25/05/2022**
Date of the Audit

Laboratório de Ensaios: *Testing Laboratory*	**Relatório de Ensaios nº:** *Report N°*	**Data de Emissão:** *Date of Issue*
Certlab – Laboratório de ensaios elétricos e magnéticos	CERTLAB-EFE-23003-21-01A-Rev0	29/09/2021
	CERTLAB-EFE-23749-22-06A-Rev0	21/03/2022
Spectrum Research & Testing Lab., Inc.	EMCA21090101	30/09/2021
	LVDA21090101	30/09/2021
	EMCA19120202	12/07/2019
SGS do Brasil	EE2115461	01/01/2021
	EE2115641 1	30/11/2021
	BRSC220700005901	03/08/2022
Audix Technology Corporation, EMC Departament	C1M2206049	06/07/2022

Data de Revisão: *Review date*	**Justificativa de Revisão:** *Review reason*
04/08/2022	Inclusão do modelo D3400 e do Componente Crítico FHS-A090025S38 conforme tabel abaixo.

Nota: *Note*
A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OAC e previstas no RAC específico da Portaria Inmetro n° 170 de 2012".
Lista de componentes críticos consta no Anexo A, páginas 4 a 12.
"Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas".

ALEX SANDRO MENDES DE OLIVEIRA:40180876830
Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

Alex Oliveira
Gerente Geral

"A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Multilateral do IAF para Certificação de Produtos"

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ORGÃO: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA
EDITAL: 172/2022
REVENDA: AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-07

Data de Emissão: 01/07/2022
Date of Issue

Valido até: 30/06/2025
Valid Term

Anexo A - Relação de Componentes Críticos

COMPONENTE	FABRICANTE	MODELO	DADOS TÉCNICOS
GABINETE	POSITIVO	POS-SFIW01	---
		POS-SFSH01	---
		POS-SFIW02	---
		POS-MTIW01	---
		POS-SFSH02	---
		POS-SFAV01	---
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	FSP GROUP	FSP300-60SGV	POTÊNCIA TOTAL: 300W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 4-2A
	IN-WIN Development INC.	IP-P300HF7-2	POTÊNCIA TOTAL: 300W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 4.4A
		IP-P240GF7-2	POTÊNCIA TOTAL: 240W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 5A
	SEASONIC	SS-300TFX	POTÊNCIA TOTAL: 300W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 5A
		SS-300TGW	POTÊNCIA TOTAL: 300W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 5A

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-07

Data de Emissão: 01/07/2022
Date of Issue

Valido até: 30/06/2025
Valid Term

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ORGÃO: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA
EDITAL: 172/2022
REVENDA: AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI

		SSP-300TBS	POTÊNCIA TOTAL: 300W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 5-2.5A
	DELTA	DPS-250AB-72A	POTÊNCIA TOTAL: 250W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 4.4A
		DPS-200PB-210	POTÊNCIA TOTAL: 200W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 4A
	SOHOO / GAMEMAX	GT-230	POTÊNCIA TOTAL: 230W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 4A
	POSITIVO	PI-T250G-D(01)	POTÊNCIA TOTAL: 250W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 4.4A
		PI-T240G-D(01)	POTÊNCIA TOTAL: 240W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 4.4A
		PI-T300B-S(01)	POTÊNCIA TOTAL: 300W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 5A

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-07

Data de Emissão: 01/07/2022
Date of Issue

Valido até: 30/06/2025
Valid Term

POSITIVO TECNOLOGIA S.A

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ORGÃO: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA

EDITAL: 172/2022

REVENDA: AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI

PI-T300G-S(01)	POTÊNCIA TOTAL: 300W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 5A
PI-T300G-F(01)	POTÊNCIA TOTAL: 300W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 4-2A
PI-T300P-I(01)	POTÊNCIA TOTAL: 300W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 4.4A
PI-T200P-S(01)	POTÊNCIA TOTAL: 200W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 4.4A - 2.2A
PI-T180G-I(01)	POTÊNCIA TOTAL: 180W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 3A
PI-T200G-D(01)	POTÊNCIA TOTAL: 200W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 4A
PI-T230B-G(01)	POTÊNCIA TOTAL: 230W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 4A

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-07

Data de Emissão: 01/07/2022
Date of Issue

Valido até: 30/06/2025
Valid Term

		PI-F180B-I(01)	POTÊNCIA TOTAL: 180W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 5A
		PI-F180G-F(01)	POTÊNCIA TOTAL: 180W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 5A
		PI-F230B-S(01)	POTÊNCIA TOTAL: 230W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 5A
		PI-F180P-I(01)	POTÊNCIA TOTAL: 180W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 5A
PLACA MÃE	POSITIVO	POS-RIH510EZ	- Soquetes LGA 1200 - Chipset h510
		POS-RAA320EI	- Soquete AM4 para processadores AMD - Chipset AMD A320
		POS-EIH610EX	- Soquete LGA 1700 - Chipset H610
VENTILADOR	AKASA	DFC922512P	Dimensões: 92x92x25mm Rated Voltage DC 12V Starting Voltage DC 7V Rated Current 0.037 - 0.19A (0% - 100%) Power Consumption 0.44-2.28W (0% - 100%)

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ORGÃO: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA
EDITAL: 172/2022
REVENDA: AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-07

Data de Emissão: 01/07/2022
Date of Issue

Valido até: 30/06/2025
Valid Term

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ORGÃO: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA
EDITAL: 172/2022
REVENDA: AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI

	AK-CC6305BP01-1	Dimensões: 92x92x25mm Rated Voltage DC 12V Starting Voltage DC 7V Rated Current 0.037 - 0.19A (0% - 100%) Power Consumption 0.44-2.28W (0% - 100%)
	DFS922512H	Dimensões: 92x92x25mm Rated Voltage DC 12V Starting Voltage DC 7V Rated Current 0.30A (± 10%) Power Consumption 3.60W (± 10%)
	DFB922512H	Dimensões: 92x92x25mm Rated Voltage DC 12V Starting Voltage DC 7V Rated Current 0.30A (± 10%) Power Consumption 3.60W (± 10%)
DELTA	FHS-A9025S19	Dimensões: 90x90x25mm Tensão Nominal: 12Vdc Tensão de Operação: 10.8 - 13.2 Vdc Corrente de Entrada: 0.07 - 0.14A Potência de Entrada: 0.84 - 1.68W
	FHS-A7015S61	Dimensões: 70x70x15mm Tensão Nominal: 12Vdc Tensão de Operação: 10.8 - 13.8 Vdc Corrente de Entrada: 0.10 - 0.24A Potência de Entrada: 1.20 - 2.88W

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-07

Data de Emissão: 01/07/2022
Date of Issue

Valido até: 30/06/2025
Valid Term

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ORGÃO: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA
EDITAL: 172/2022
REVENDA: AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI

		FHS-A9025S33	Dimensões: 70x70x15mm Tensão Nominal: 12Vdc Tensão de Operação: 10.8 - 13.8 Vdc Corrente de Entrada: 0.10 - 0.24A Potência de Entrada: 1.20 - 2.88W
		FHS-A090025S47	Dimensões: 90x90x25mm Tensão Nominal: 12Vdc Tensão de Operação: 10.8 - 13.2 Vdc Corrente de Entrada: 0.16 - 0.60 A Potência de Entrada: 0.84 - 1.68 W
		FHS-A090025S38	Dimensões: 95x78x46mm Tensão Nominal: 12Vdc Tensão de Operação: 10.8 - 13.2 Vdc Corrente de Entrada: 0.14 (MAX. 0.60) A Potência de Entrada: 1.68 (MAX. 7.20) W
	FOXCONN	1A21D7Q00	Dimensões: 94x94x44.6mm Tensão Nominal: 12Vdc Tensão de Operação: 10.8 - 13.2 Vdc Corrente de Entrada: 0.17 - 0.20A Potência de Entrada: 2.04 - 2.4W
	SOHOO	SH9025	Dimensões: 90x90x25mm Tensão Nominal: 12Vdc Tensão de Operação: 7.0 - 12.0 Vdc Corrente de Entrada: 0.13 A Potência de Entrada: 2.4 W

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-07

Data de Emissão: 01/07/2022
Date of Issue

Valido até: 30/06/2025
Valid Term

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ORGÃO: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA
EDITAL: 172/2022
REVENDA: AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI

		DC 8025	Dimensões 90 x 90 x 25mm Tensão nominal: 12Vdc Tensão de operação: 7.0 – 12.0 Vdc Corrente de entrada: 0.16 A Potência de Entrada: 2.04 - 2.4W
		D9025SE	Dimensões 90 x 90 x 25mm Tensão nominal: 12Vdc Tensão de operação: 7.0 – 12.0 Vdc Corrente de entrada: 0.2 A Potência de Entrada: 2.04 - 2.4W
		KK9025	Dimensões: 90x90x25mm Tensão Nominal: 12Vdc Tensão de Operação: 7.0 - 12.0 Vdc Corrente de Entrada: 0.13 A Potência de Entrada: 2.4 W
	ALPINE	DF0801512SELN	Tensão Nominal: 12Vdc Corrente de Entrada: 0.18 A Potência de Entrada: 2.16 W
ODD	LG	GH***SB* GH***SC*	5V / 12V 1.5A / 2.5A
		GUD0N	
	LITEON	DU-8A6SH	
		DU-8AESH	
		IHAS124	
HDD	SEAGATE	ST2000DM001	Sata 6 GB/s 3.5" - 2 TB
		ST2000DM006	
		ST1000DM003	Sata 6 GB/s 3.5" - 1 TB
		ST500DM002	Sata 6 GB/s 3.5" - 500 GB

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-07

Data de Emissão: 01/07/2022
Date of Issue

Valido até: 30/06/2025
Valid Term

POSITIVO TECNOLOGIA S.A

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ORGÃO: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA

EDITAL: 172/2022

REVENDA: AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI

		ST1000DM010	Sata 6 GB/s 3.5" - 1 TB
		ST500DM009	Sata 6 GB/s 3.5" - 500 GB
		ST1000DX002	Sata 6 GB/s 3.5" - 1 TB
		ST2000DX002	Sata 6 GB/s 3.5" - 2 TB
		SSHD ST SERIES	Sata 6 GB/s 3.5" - 500 GB / 750 GB / 1 TB / 2 TB
		ST1000DM004	Sata 6 GB/s 3.5" - 1 TB
		ST500LM021	Sata 6 GB/s 2.5" - 500 GB
		ST500LM034	Sata 6 GB/s 2.5" - 500 GB
		ST1000LM049	Sata 6 GB/s 2.5" - 1 TB
		ST500LX025	Sata 6 GB/s 2.5" - 500 GB
		ST1000LX015	Sata 6 GB/s 2.5" - 1 TB
	WESTERN DIGITAL	WD20EZRZ	Sata 6 GB/s 3.5" - 2 TB
		WD10EZEX	Sata 6 GB/s 3.5" - 1 TB
		WD10EZRX	Sata 6 GB/s 3.5" - 1 TB
		WD5000AZLX	Sata 6 GB/s 3.5" - 500 GB

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-07

Data de Emissão: 01/07/2022
Date of Issue

Valido até: 30/06/2025
Valid Term

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ORGÃO: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA
EDITAL: 172/2022
REVENDA: AZUL DATA TECNOLOGIAS EIRELI

		WD5000AAKX	Sata 6 GB/s 3.5" - 500 GB
		WD5003AZEX	Sata 6 GB/s 3.5" - 500 GB
		WD1003FZEX	Sata 6 GB/s 3.5" - 1 TB
		WD5000LPLX	Sata 6 GB/s 2.5" - 500 GB
		WD10JPLX	Sata 6 GB/s 2.5" - 1 TB
		WD5000LPSX	Sata 6 GB/s 2.5" - 500 GB
		WD20SPZX	Sata 6 GB/s 2.5" - 2 TB
	TOSHIBA	DT01ACA050	Sata 6 GB/s 3.5" - 500 GB
		DT01ACA100	Sata 6 GB/s 3.5" - 1 TB
SSD	INTERCAMBIÁVEL*	INTERCAMBIÁVEL*	SATA 6GB / M.2. / NVMe 3.3 Vdc / 5 Vdc Máx. 5.0A

*Nota: São considerados componentes intercambiáveis os SSDs de fabricantes e modelos que atendam as características definidas no campo DADOS TÉCNICOS deste certificado.

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

RETURN TO SEARCH

MASTER D3400

Product Summary:

Product Type:	**Desktop**
Registered In:	**Brazil**
Manufacturer:	**Positivo Tecnologia S.A.**
EPEAT Tier:	**Bronze**
Registration Date:	**2022-05-27**
Product Status:	**Active**

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier you are looking for is not listed, please contact EPEAT at EPEAT@GEC.org.

EXPORT PRODUCT SUMMARY

EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable "required" criteria. Click here to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary required criteria.

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve **less than 50%** of the optional points are rated at
EPEAT Bronze

Products that meet all required criteria and achieve **50 - 74%** of the optional points are rated at
EPEAT Silver

Products that meet all required criteria and achieve **75 - 100%** of the optional points are rated at
EPEAT Gold

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.

Optional Criteria	Scores
4.1 Substance Management	**0 / 16**
4.2 Materials Selection	**0 / 3**
4.4 Product longevity/life-cycle extension	**0 / 3**
4.5 Energy Conservation	**0 / 4**
4.7 Packaging	**0 / 2**
4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	**0 / 6**
4.9 Corporate Environmental Performance	**0 / 9**
4.10 Corporate social responsibility	**0 / 6**
TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE:	0 / 49

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please contact us.

EPEAT REGISTRY PRIVACY POLICY EPEAT REGISTRY TERMS OF USE

Sign up for regular updates: STAY CONNECTED

(/)

O que você procura?

CERTIFICAÇÕES

< Voltar

Certificações que garantem mais qualidade, segurança e performance para as empresas.

Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética
Portaria Inmetro N°170/2012

Compatibilidade Eletromagnética IEC 61000
Segurança IEC 60950

Eficiência Energética
FONTE 80 PLUS

ISO 9001:2015 **Sistema de Gestão da Qualidade**
ISO 14001:2015 **Sistema de Gestão Ambiental**

Equipamentos Ecologicamente "Amigáveis"
EPEAT e RoHS

Emissão de Ruído Acústico
Em conformidade com a ISO 7779 e ISO 9296

Gerenciamento Remoto
DMTF

Compatibilidade Microsoft Windows
WHQL (HCL)

Aviso de Cookies:
Quando você acessa este site, podem vir a ser coletados alguns dados relacionados ao seu dispositivo, bem como cookies, a fim de que possamos operacionalizar os nossos sistemas e fornecer conteúdos personalizados para você. Para saber mais sobre cookies acesse a nossa Política de Privacidade e Cookies (https://privacidade.positivotecnologia.com.br/). Para aceitar, clique em 'ENTENDI', ou se não aceita, marque aqui (https://privacidade.positivotecnologia.com.br/) suas preferências.

ENTENDI

< Voltar

(https://www.facebook.com/positivoficial/) (https://www.youtube.com/user/computadorespositivo)

(http://www.mundopositivo.com.br/)

© MUNDO POSITIVO. Todos os direitos reservados.

Imagens ilustrativas. Empresa beneficiada pela Lei da Informática.

Aviso de Cookies:
Quando você acessa este site, podem vir a ser coletados alguns dados relacionados ao seu dispositivo, bem como cookies, a fim de que possamos operacionalizar os nossos sistemas e fornecer conteúdos personalizados para você. Para saber mais sobre cookies acesse a nossa Política de Privacidade e Cookies (https://privacidade.positivotecnologia.com.br/). Para aceitar, clique em 'ENTENDI', ou se não aceita, marque aqui (https://privacidade.positivotecnologia.com.br/) suas preferências.

ENTENDI

M.2 2280 PCIe SSD

(Photo for reference only.)

Version 1.5

May. 30, 2022

SM2P32A8

256GB, 512GB, 1TB

Proprietary and Confidential

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

Revision History

Revision	Date	Description	Editor
1.0	Apr. 23, 2021	Initial release	Marx Yang
1.1	May. 11, 2021	Update for requirements	Marx Yang
1.2	Jun. 8, 2021	Update CMD and SMART tables; Update FW version; Add Data Retention, Power Up, and PCIe Power Management Register Tables	Marx Yang
1.3	Oct. 25, 2021	Update 3.4 Power consumnption, 3.8 FW version, 6.0 SSD Label	Cindy Lee

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

TABLE OF CONTENTS

1.0 General Description 1
2.0 Mechanical Specifications 2
2.1 Physical Dimensions and Weights 2
2.2 Product Dimensions 2
3.0 Product Specifications 3
3.1 Interface and Configurations 3
3.2 Capacity 3
3.3 Performance 3
3.4 Electrical Specifications 4
3.5 Environmental Conditions 5
3.6 Reliability 5
3.7 Endurance 6
3.8 FW Version 6
3.9 Key Component List 6
3.10 Thermal Specifications 6
3.11 Power Up Specifications 6
3.12 PCIe Power Management Register 7
4.0 Support Command Sets 8
4.1 Identify Device Command 8
4.2 SMART/Health Information 14
4.3 NVMe Command Set 18
5.0 Pin Assignment and Descriptions 21
6.0 Product Line up 22
7.0 Package Specification 23

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

Key Features

- **Capacity:**
  - 256GB, 512GB, 1TB
- **NAND Flash:** 3D NAND
- **Form Factor:** M.2 2280 PCIe
- **Host Interface:**
  - PCIe Gen 3 (8Gb/s) x 4 Lane
  - Compliant with NVMe 1.3 register interface and command set
  - Compliant with PCIe Express 3.1
- **Flash Management:**
  - LDPC ECC Engine
  - Wear leveling
  - Bad block Management
  - Garbage collection
  - TRIM Command
  - SLC Cache Technology
- **Security:**
  - AES 256 supported
- **Data Integrity:**
  - Thermal throttling
  - S.M.A.R.T. monitor
- **Performance:**
  - Sequential Read: Up to 3400 MB/s
  - Sequential Write: Up to 2100 MB/s
  - Random 4K Read: Up to 100K IOPS
  - Random 4K Write: Up to 190K IOPS
- **Power Consumption:**
  - L0 : 0.55w
  - L1 : 0.04w
  - L1.2 : 0.0013w
  - SR/SW : 1.61w/2.63w
  - RR/RW: 1.59w/1.77w
- **Temperature:**
  - Standard: 0°C ~ 70°C
  - Non-operation: -40°C ~ 85°C
- **Reliability:**
  - Shock: 1500G/0.5ms
  - Vibration 20G Peak, 10~2000Hz
  - MTBF: 2,000,000 hours
  - Uncorrectable Bit Error Rate(UBER): 10^{-15}
- **Endurance:**
  - TBW: Up to 960TB

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

1.0 General Description

To replace the SATA SSD, look no further than the SM2P32A8 PCIe Gen3x4 M.2 2280 SSD. Supporting NVMe 1.3, equipped with 3D NAND Flash, and coming with up to 1TB capacity, the SM2P32A8 is a great upgrade choice.

Featuring HMB (Host Memory Buffer) and SLC Caching, the SM2P32A8 accelerates read/write speeds up to 3400/2100MB/s and delivers random performance of up to 100K/190K IOPS. Whether booting, gaming or transferring large files, the SM2P32A8 accomplish them quickly and effectively.

The SM2P32A8 utilizes LDPC (Low-Density Parity-Check) error correcting code technology to detect and fix a wider range of data errors for more reliable data transfers and a longer product lifespan. Also, it is suitable for desktop and notebook PCs. As there’s no need for cumbersome installation, you can immediately experience the high speed and smoothness of a PCIe SSD.

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

2.0 Mechanical Specifications

All product specifications not covered in this document (electrical performance, appearance, etc.) are in accordance with ADATA's defined norms and standards.

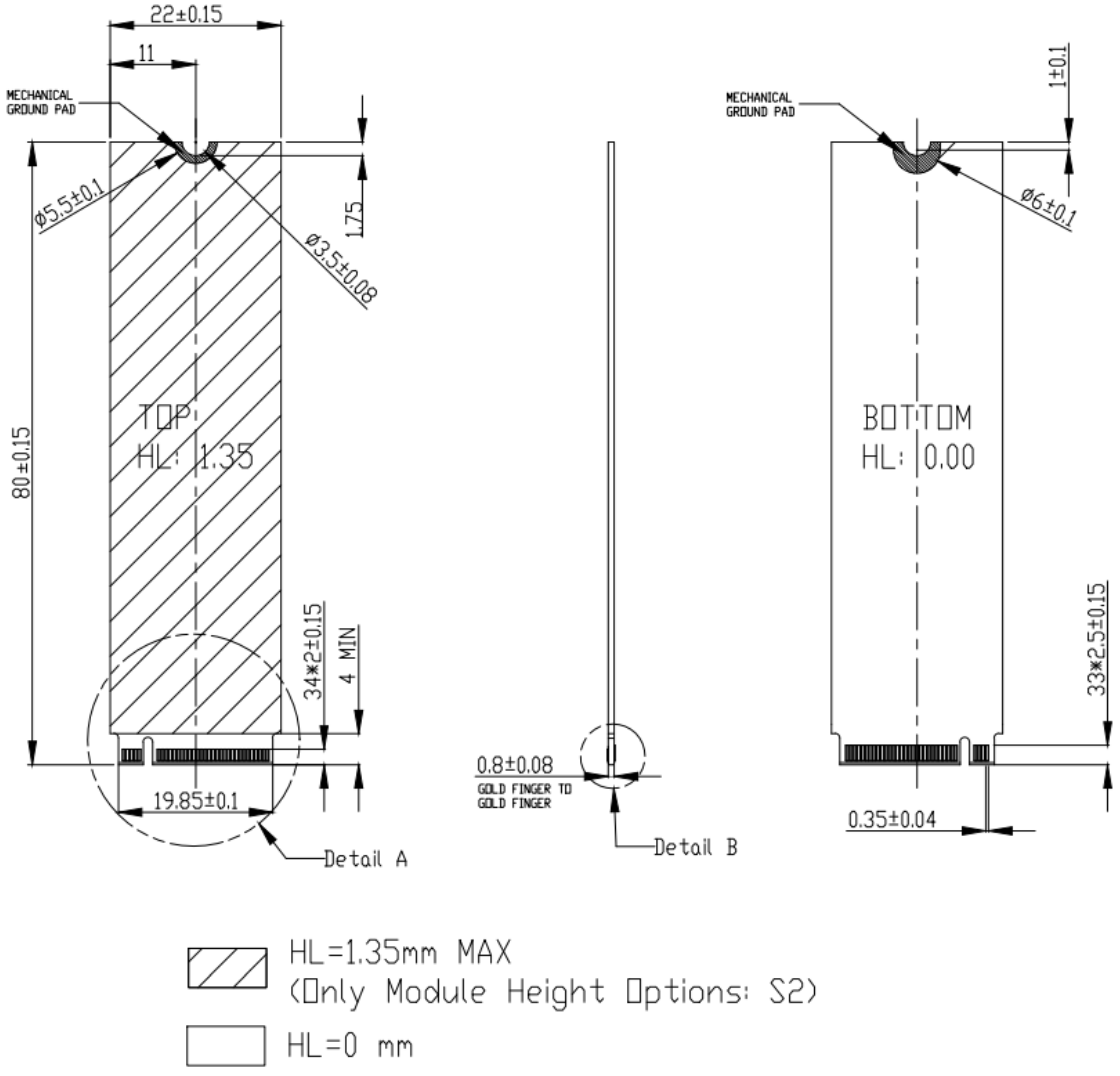
2.1 Physical Dimensions and Weights

Table 2-1 Dimensions and Weights

Capacity(GB)	Length(mm)	Width(mm)	Height(mm)	Weight(gram)
256GB	80.00±0.15	22.00±0.15	Max 2.15	Max 7
512GB	80.00±0.15	22.00±0.15	Max 2.15	Max 7
1TB	80.00±0.15	22.00±0.15	Max 2.15	Max 7

2.2 Product Dimensions

Figure 2-1 Product Dimensions



All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

3.0 Product Specifications

3.1 Interface and Configurations

- Compliant with PCI Express M.2 Specification Revision 1.1.
- Compliant with NVMe 1.3 register interface and command set.
- Compliant with PCIe Express 3.1

3.2 Capacity

Table 3-1 User Addressable Sectors

Model	SM2P32A8		
Unformatted Capacity	256GB	512GB	1TB
Total User Addressable Sectors (LBA Mode)	500,118,192	1,000,215,216	2,000,409,264

Total useable capacity may be less (duo to formatting, flash management, and other functions).
1GB=1,000,000,000 bytes; 1sector = 512bytes.

3.3 Performance

3.3.1 ATTO Performance

Table 3-2 Read/Write Performance (ATTO)

	256GB	512GB	1TB	Unit
Sequential Read	3100	3300	3300	MB/s
Sequential Write	1500	1900	2000	MB/s

-Seq. Read & Write speed test by ATTO
-The system conditions and test environment may affect test result

3.3.2 CDM Performance

Table 3-3 Read/Write Performance (CDM)

	256GB	512GB	1TB	Unit
Sequential Q32 Read	3100	3400	3400	MB/s
Sequential Q32 Write	1500	1900	2100	MB/s
4K-QD64 Read	380	370	390	MB/s
4K-QD64 Write	540	530	540	MB/s

-Seq. Read & Write speed test by Crystal Disk Mark 6.0.2

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

3.3.3 IOPS Performance

Table 3-4 Read/Write IOPS Performance

	256GB	512GB	1TB	Unit
4K Random Read	90K	100K	100K	IOPS
4K Random Write	140K	160K	190K	IOPS

-Seq. Read & Write speed test by IOmeter 2010 with “00” pattern (Queue depth of 64; Measurements are performed on 10% capacity of LBA range. Write cache enable)
-IOPS Queues/Threads: Q64T8
-Different system conditions and test environments may affect test results

3.3.4 AS-SSD Performance

Table 3-5 Read/Write Performance (AS-SSD)

	256GB	512GB	1TB	Unit
Sequential Read	2700	2800	2700	MB/s
Sequential Write	1400	1700	1800	MB/s
4K-64 Thrd Read	380	390	390	MB/s
4K-64 Thrd Write	890	960	950	MB/s

-Seq. Read & Write speed test by AS-SSD with Random pattern

3.4 Electrical Specifications

3.4.1 Operating Voltage

Table 3-6 Operating Voltage

Operating Voltage	
Input Power	DC 3.3V ± 5%
Maximum Allowable Ripple	100mV p-p

3.4.2 Power Consumption

Table 3-7 Power Consumption (Typical)

	256GB	512GB	1TB	Unit
L0	0.55	0.54	0.55	**W**
L1	0.04	0.04	0.04	**W**
L1.2	0.0013	0.0013	0.0013	**W**
Sequential Read	1.60	1.56	1.61	**W**
Sequential Write	2.12	2.43	2.63	**W**
Random Read	1.60	1.54	1.59	**W**
Random Write	1.73	1.74	1.77	**W**

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

3.5 Environmental Conditions

Table 3-8 Temperature and Humidity

Feature	Operating	Non-Operating
Standard Temperature	0°C to 70°C	-40°C to 85°C
Humidity	5%~95% RH, non-condensing	

3.6 Reliability

Table 3-9 Shock and Vibration

Parameter	Conditions	Reference Standards
Shock	1500G, 3 axes, duration 0.5ms, Half Sine Wave	JESD22-B110
Vibration	20G , 3 axes , Peak, 20~2000Hz	JESD22-B103

Table 3-10 MTBF

Parameter	Conditions	Hours
MTBF	MIL-HDBK-217	2,000,000

Table 3-11 Uncorrectable Bit Error Rate

Parameter	Value
Uncorrectable Bit Error Rate (UBER)	1 sector in 10^{-15} bits read, Max

Table 3-12 ESD Test

Basic Standard	EN 61000-4-2/ IEC 61000-4-2
Test Level	Contact +/- 4KV Air +/- 2KV, +/- 4KV, +/- 8KV
Criteria	Class B

Table 3-13 EMI Test

Parameter	Conditions	Result
EMI	CISPR22 CISPR32	Class B

Table 3-14 Data Retention

Parameter	Value
Data Retention	30˚C / 1 year

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

3.7 Endurance

SSD endurance can be predicted based on the operating workload. The table below shows the drive lifetime for each SSD capacity based JESD219 client workload.

Table 3-15 Terabytes Written

Capacity	256GB	512GB	1TB	Unit
TBW	240	480	960	TB

3.8 FW Version

Table 3-16 FW Version

	256GB	512GB	1TB
FW Version	VC0S0304	VC0S0304	VC0S0304

3.9 Key Component List

Table 3-17 Key Component List.

	256GB	512GB	1TB
CTL	Realtek RTS5766DL	Realtek RTS5766DL	Realtek RTS5766DL
DRAM	No DRAM	No DRAM	No DRAM
Flash	Micron B47R 512Gb	Micron B47R 512Gb	Micron B47R 512Gb

3.10 Thermal Specifications

Table 3-18 Thermal Specifications

Condition	SMART Drive Temperature	CTL T-Junction Temperature
Light throttling	80 ˚C	100 ˚C
Heavy throttling	90 ˚C	110 ˚C
Trickle IO	95 ˚C	115 ˚C

3.11 Power Up Specifications

Table 3-19 Power Up Specifications

Parameter	Value
POR (Power-On-Ready)	1.89 second
SPOR (Sudden Power-On-Ready)	3.5 second

- Complete the first I/O command (PERST→ First I/O)

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

3.12 PCIe Power Management Register

Table 3-20 PCIe Power Management Register

Parameter	Value
Power Management Register	ASPM L1 supported, L1 PM Substates supported, ASPM L1.1 supported, ASPM L1.2 supported, PCI-PM L1.1 supported, PCI-PM L1.2 supported

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

4.0 Support Command Sets

4.1 Identify Device Command

ADATA SSD follows NVMe 1.3 Specification and responds to identify command with a pre-defined string of information listed in Identify Controller Data structure.

Table 4-1 Identify Controller Data Structure Table

Bytes	O/M	Default Value	Description
Controller Capabilities and Features			
01:00	M	0x10ec	PCI Vendor ID (VID)
03:02	M	0x10ec	PCI Subsystem Vendor ID (SSVID)
23:04	M	“xxxxxxxxxxxx”	Serial Number, #:Variables
63:24	M	“SM2P32A8-XXXGC”	Model Number (MN)
71:64	M	VC0S0304	Firmware Revision, #:Variables
72	M	0x00	Recommended Arbitration Burst (RAB)
75:73	M	0x00e04c	IEEE OUI Identifier (IEEE)
76	O	0x00	Controller Multi-Path I/O and Namespace Sharing Capabilities (CMIC)
77	M	0x05	Maximum Data Transfer Size (MDTS)
79:78	M	0x0001	Controller ID (CNTLID)
83:80	M	0x00010400	Version (VER)
87:84	M	0x000f4240	RTD3 Resume Latency (RTD3R)
91:88	M	0x001e8480	RTD3 Entry Latency (RTD3E)
95:92	M	0x00000300	Optional Asynchronous Events Supported (OAES)
99:96	M	0x00000002	Controller Attributes (CTRATT)
111:100		Reserved	
127:112		0x00000000	FRU Globally Unique Identifier (FGUID)
239:128		Reserved	
255:240		Refer to the NVMe Management Interface Specification for definition.	
Admin Command Set Attributes & Optional Controller Capabilities			
257:256	M	0x0017	Optional Admin Command Support (OACS)
258	M	0x00	Abort Command Limit (ACL)
259	M	0x03	Asynchronous Event Request Limit (AERL)
260	M	0x02	Firmware Updates (FRMW)
261	M	0x03	Log Page Attributes (LPA)
262	M	0x07	Error Log Page Entries (ELPE)
263	M	0x04	Number of Power States Support (NPSS)
264	M	0x01	Admin Vendor Specific Command Configuration (AVSCC)

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

265	O	0x01	Autonomous Power State Transition Attributes (APSTA)
267:266	M	0x0184	Warning Composite Temperature Threshold (WCTEMP)
269:268	M	0x0189	Critical Composite Temperature Threshold (CCTEMP)
271:270	O	0x0014	Maximum Time for Firmware Activation (MTFA)
275:272	O	0x00004000	Host Memory Buffer Preferred Size (HMPRE)
279:276	O	0x00002000	Host Memory Buffer Minimum Size (HMMIN)
295:280	O	0x00000000	Total NVM Capacity (TNVMCAP)
311:296	O	0x00000000	Unallocated NVM Capacity (UNVMCAP)
315:312	O	0x00000000	Replay Protected Memory Block Support (RPMBS)
317:316	Reserved		
318	O	0x01	Device Self-test Options (DSTO)
319	M	0x01	Firmware Update Granularity (FWUG)
321:320	M	0x04b0	Keep Alive Support (KAS)
323:322	O	0x0001	Host Controlled Thermal Management Attributes (HCTMA)
325:324	O	0x0111	Minimum Thermal Management Temperature (MNTMT)
327:326	O	0x0189	Maximum Thermal Management Temperature (MXTMT)
331:328	O	0x00000000	Sanitize Capabilities (SANICAP)
511:322	Reserved		
NVM Command Set Attributes			
512	M	0x66	Submission Queue Entry Size (SQES)
513	M	0x44	Completion Queue Entry Size (CQES)
515:514	M	0x0004	Maximum Outstanding Commands (MAXCMD)
519:516	M	0x00000001	Number of Namespaces (NN)
521:520	M	0x001c	Optional NVM Command Support (ONCS)
523:522	M	0x0000	Fused Operation Support (FUSES)
524	M	0x00	Format NVM Attributes (FNA)
525	M	0x05	Volatile Write Cache (VWC)
527:526	M	0x0000	Atomic Write Unit Normal (AWUN)
529:528	M	0x0000	Atomic Write Unit Power Fail (AWUPF)

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

530	M	0x01	NVM Vendor Specific Command Configuration (NVSCC)
531	M	Reserved	
533:532	O	0x0000	Atomic Compare & Write Unit (ACWU)
535:534	M	Reserved	
539:536	O	0x00000000	SGL Support (SGLS)
767:540	Reserved		
1023:768	M	“nqn.2018-05.com.example: nvme:nvm-subststem-OUI00E04C000000”	NVM Subsystem NVMe Qualified Name (SUBNQN)
1791:1024	Reserved		
2047:1792	Refer to the NVMe over Fabrics specification.		
Power State Descriptors			
2079:2048	M	20 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 0 Descriptor (PSD0)
2111:2080	O	90 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 01 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 1 Descriptor (PSD1)
2143:2112	O	2C 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 02 02 02 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 2 Descriptor (PSD2)
2175:2144	O	2C 01 00 03 88 13 00 00 10 27 00 00 03 03 03 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 3 Descriptor (PSD3)
2207:2176	O	32 00 00 03 60 EA 00 00 C8 AF 00 00 04 04 04 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 4 Descriptor (PSD4)
2239:2208	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 5 Descriptor (PSD5)
2271:2240	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 6 Descriptor (PSD6)

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

		00 00 00 00 00 00 00 00	
2303:2272	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 7 Descriptor (PSD7)
2335:2304	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 8 Descriptor (PSD8)
2367:2336	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 9 Descriptor (PSD9)
2399:2368	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 10 Descriptor (PSD10)
2431:2400	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 11 Descriptor (PSD11)
2463:2432	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 12 Descriptor (PSD12)
2495:2464	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 13 Descriptor (PSD13)
2527:2496	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 14 Descriptor (PSD14)
2559:2528	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 15 Descriptor (PSD15)
2591:2560	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 16 Descriptor (PSD16)

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
2623:2592	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 17 Descriptor (PSD17)
2655:2624	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 18 Descriptor (PSD18)
2687:2656	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 19 Descriptor (PSD19)
2719:2688	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 20 Descriptor (PSD20)
2751:2720	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 21 Descriptor (PSD21)
2783:2752	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 22 Descriptor (PSD22)
2815:2784	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 23 Descriptor (PSD23)
2847:2816	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 24 Descriptor (PSD24)
2879:2848	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 25 Descriptor (PSD25)
2911:2880	O	00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 26 Descriptor (PSD26)

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
2943:2912	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 27 Descriptor (PSD27)
2975:2944	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 28 Descriptor (PSD28)
3007:2976	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 29 Descriptor (PSD29)
3039:3008	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 30 Descriptor (PSD30)
3071:3040	O	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Power State 31 Descriptor (PSD31)
Vendor Specific			
4095:3072	O	52 45 41 4C 54 45 4B 5F 52 4C 36 35 37 37 20 E0 4C 11 6D D6 18 8C 5F 70 5F 74 42 34 37 52 56 05 2E 0C 00 00 00 00 00 00	Vendor Specific (VS)

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

4.2 SMART/Health Information

Table 4-2 SMART/Health Information log

<table>
<tr><th>Byte</th><th>Description</th></tr>
<tr><td>0</td><td>Critical Warning: This field indicates critical warnings for the state of the controller. Each bit corresponds to a critical warning type; multiple bits may be set. If a bit is cleared to ‘0’, then that critical warning does not apply. Critical warnings may result in an asynchronous event notification to the host. Bits in this field represent the current associated state and are not persistent.
<table>
<tr><th>Bit</th><th>Definition</th></tr>
<tr><td>00</td><td>If set to ‘1’, then the available spare space has fallen below the threshold.</td></tr>
<tr><td>01</td><td>If set to ‘1’, then a temperature is above an over temperature threshold or below an under temperature threshold (refer to section 5.15.1.4).</td></tr>
<tr><td>02</td><td>If set to ‘1’, then the NVM subsystem reliability has been degraded due to significant media related errors or any internal error that degrades NVM subsystem reliability.</td></tr>
<tr><td>03</td><td>If set to ‘1’, then the media has been placed in read only mode.</td></tr>
<tr><td>04</td><td>If set to ‘1’, then the volatile memory backup device has failed. This field is only valid if the controller has a volatile memory backup solution.</td></tr>
<tr><td>07:05</td><td>Reserved</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>2:1</td><td>Composite Temperature: Contains a value corresponding to a temperature in degrees Kelvin that represents the current composite temperature of the controller and namespace(s) associated with that controller. The manner in which this value is computed is implementation specific and may not represent the actual temperature of any physical point in the NVM subsystem. The value of this field may be used to trigger an asynchronous event (refer to section 5.15.1.4).
Warning and critical overheating composite temperature threshold values are reported by the WCTEMP and CCTEMP fields in the Identify Controller data structure in Figure 90.</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Available Spare: Contains a normalized percentage (0 to 100%) of the remaining spare capacity available.</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Available Spare Threshold: When the Available Spare falls below the threshold indicated in this field, an asynchronous event completion may occur. The value is indicated as a normalized percentage (0 to 100%).</td></tr>
</table>

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

5	**Percentage Used:** Contains a vendor specific estimate of the percentage of NVM subsystem life used based on the actual usage and the manufacturer's prediction of NVM life. A value of 100 indicates that the estimated endurance of the NVM in the NVM subsystem has been consumed, but may not indicate an NVM subsystem failure. The value is allowed to exceed 100. Percentages greater than 254 shall be represented as 255. This value shall be updated once per power-on hour (when the controller is not in a sleep state). Refer to the JEDEC JESD218A standard for SSD device life and endurance measurement techniques.
31:6	Reserved
47:32	**Data Units Read:** Contains the number of 512 byte data units the host has read from the controller; this value does not include metadata. This value is reported in thousands (i.e., a value of 1 corresponds to 1000 units of 512 bytes read) and is rounded up. When the LBA size is a value other than 512 bytes, the controller shall convert the amount of data read to 512 byte units. For the NVM command set, logical blocks read as part of Compare and Read operations shall be included in this value.
63:48	**Data Units Written:** Contains the number of 512 byte data units the host has written to the controller; this value does not include metadata. This value is reported in thousands (i.e., a value of 1 corresponds to 1000 units of 512 bytes written) and is rounded up. When the LBA size is a value other than 512 bytes, the controller shall convert the amount of data written to 512 byte units. For the NVM command set, logical blocks written as part of Write operations shall be included in this value. Write Uncorrectable commands shall not impact this value.
79:64	**Host Read Commands:** Contains the number of read commands completed by the controller. For the NVM command set, this is the number of Compare and Read commands.
95:80	**Host Write Commands:** Contains the number of write commands completed by the controller. For the NVM command set, this is the number of Write commands.
111:96	**Controller Busy Time:** Contains the amount of time the controller is busy with I/O commands. The controller is busy when there is a command outstanding to an I/O Queue (specifically, a command was issued via an I/O Submission Queue Tail doorbell write and the corresponding completion queue entry has not been posted yet to the associated I/O Completion Queue). This value is reported in minutes.
127:112	**Power Cycles:** Contains the number of power cycles.
143:128	**Power On Hours:** Contains the number of power-on hours. This may not include time that the controller was powered and in a non-operational power state.

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

159:144	**Unsafe Shutdowns:** Contains the number of unsafe shutdowns. This count is incremented when a shutdown notification (CC.SHN) is not received prior to loss of power.
175:160	**Media and Data Integrity Errors:** Contains the number of occurrences where the controller detected an unrecovered data integrity error. Errors such as uncorrectable ECC, CRC checksum failure, or LBA tag mismatch are included in this field.
191:176	**Number of Error Information Log Entries:** Contains the number of Error Information log entries over the life of the controller.
195:192	**Warning Composite Temperature Time:** Contains the amount of time in minutes that the controller is operational and the Composite Temperature is greater than or equal to the Warning Composite Temperature Threshold (WCTEMP) field and less than the Critical Composite Temperature Threshold (CCTEMP) field in the Identify Controller data structure in Figure 90. If the value of the WCTEMP or CCTEMP field is 0h, then this field is always cleared to 0h regardless of the Composite Temperature value.
199:196	**Critical Composite Temperature Time:** Contains the amount of time in minutes that the controller is operational and the Composite Temperature is greater than the Critical Composite Temperature Threshold (CCTEMP) field in the Identify Controller data structure in Figure 90. If the value of the CCTEMP field is 0h, then this field is always cleared to 0h regardless of the Composite Temperature value.
201:200	**Temperature Sensor 1:** Contains the current temperature reported by temperature sensor 1. This field is defined by Figure 81.
203:202	**Temperature Sensor 2:** Contains the current temperature reported by temperature sensor 2. This field is defined by Figure 81.
205:204	**Temperature Sensor 3:** Contains the current temperature reported by temperature sensor 3. This field is defined by Figure 81.
207:206	**Temperature Sensor 4:** Contains the current temperature reported by temperature sensor 4. This field is defined by Figure 81.
209:208	**Temperature Sensor 5:** Contains the current temperature reported by temperature sensor 5. This field is defined by Figure 81.
211:210	**Temperature Sensor 6:** Contains the current temperature reported by temperature sensor 6. This field is defined by Figure 81.
213:212	**Temperature Sensor 7:** Contains the current temperature reported by temperature sensor 7. This field is defined by Figure 81.
215:214	**Temperature Sensor 8:** Contains the current temperature reported by temperature sensor 8. This field is defined by Figure 81.
219:216	**Thermal Management Temperature 1 Transition Count**: Contains the number of times the controller transitioned to lower power active power states or performed vendor specific thermal management actions while minimizing the impact on performance in order to attempt to reduce the

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

	Composite Temperature because of the host controlled thermal management feature (i.e., the Composite Temperature rose above the Thermal Management Temperature 1.) This counter shall not wrap once it reaches its maximum value. A value of zero, indicates that this transition has never occurred or this field is not implemented.
223:220	**Thermal Management Temperature 2 Transition Count:** Contains the number of times the controller transitioned to lower power active power states or performed vendor specific thermal management actions regardless of the impact on performance (e.g., heavy throttling) in order to attempt to reduce the Composite Temperature because of the host controlled thermal management feature (i.e., the Composite Temperature rose above the Thermal Management Temperature 2.) This counter shall not wrap once it reaches its maximum value. A value of zero, indicates
227:224	**Total Time For Thermal Management Temperature 1:** Contains the number of seconds that the controller had transitioned to lower power active power states or performed vendor specific thermal management actions while minimizing the impact on performance in order to attempt to reduce the Composite Temperature because of the host controlled thermal management feature. This counter shall not wrap once it reaches its maximum value. A value of zero, indicates that this transition has never occurred or this field is not implemented.
231:228	**Total Time For Thermal Management Temperature 2**: Contains the number of seconds that the controller had transitioned to lower power active power states or performed vendor specific thermal management actions regardless of the impact on performance (e.g., heavy throttling) in order to attempt to reduce the Composite Temperature because of the host controlled thermal management feature. This counter shall not wrap once it reaches its maximum value. A value of zero, indicates that this transition has never occurred or this field is not implemented.
511:232	Reserved

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

4.3 NVMe Command Set

Table 4-3 Admin Command Set

Opcode by Field			Combined Opcode[2]	O/M[1]	Command[3]
(07)	(06:02)	(01:00)			
Standard Command	Function	Data Transfer[4]			
0b	000 00b	00b	00h	M	Delete I/O Submission Queue
0b	000 00b	01b	01h	M	Create I/O Submission Queue
0b	000 00b	10b	02h	M	Get Log Page
0b	000 01b	00b	04h	M	Delete I/O Completion Queue
0b	000 01b	01b	05h	M	Create I/O Completion Queue
0b	000 01b	10b	06h	M	Identify
0b	000 10b	00b	08h	M	Abort
0b	000 10b	01b	09h	M	Set Features
0b	000 10b	10b	0Ah	M	Get Features
0b	000 11b	00b	0Ch	M	Asynchronous Event Request
0b	001 00b	00b	10h	O	Firmware Commit
0b	001 00b	01b	11h	O	Firmware Image Download
0b	001 01b	00b	14h	O	Device Self-test
0b	001 10b	00b	18h	NOTE 5	Keep Alive
1b	000 00b	00b	80h	O	Format NVM
1b	000 00b	01b	81h	O	Security Send
1b	000 00b	10b	82h	O	Security Receive

NOTES:

1. O/M definition: O = Optional, M = Mandatory.
2. Opcodes not listed are reserved.
3. A subset of commands uses the Namespace Identifier field (CDW1.NSID). When not used, the field shall be cleared to 0h.
4. Indicates the data transfer direction of the command. All options to the command shall transfer data as specified or transfer no data. All commands, including vendor specific commands, shall follow this convention: 00b = no data transfer; 01b = host to controller; 10b = controller to host; 11b = bidirectional.
5. For NVMe over PCIe implementations, the Keep Alive command is optional. For NVMe over Fabrics implementations, the associated NVMe Transport binding defines whether the Keep Alive command is optional or mandatory.

-Follow NVMe v1.3 Specification

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

Table 4-4 NVMe Command Set

Opcode by Field			Combined Opcode[2]	O/M[1]	Command[3]
(07)	(06:02)	(01:00)			
Standard Command	Function	Data Transfer[5]			
0b	000 00b	00b	00h	M	Flush
0b	000 00b	01b	01h	M	Write
0b	000 00b	10b	02h	M	Read
0b	000 10b	00b	08h	O	Write Zeroes
0b	000 10b	01b	09h	O	Dataset Management

NOTES:

6. O/M definition: O = Optional, M = Mandatory.
7. Opcodes not listed are reserved.
8. All NVM commands use the Namespace Identifier field (CDW1.NSID).
9. Mandatory if reservations are supported as indicated in the Identify Controller data structure.
10. Indicates the data transfer direction of the command. All options to the command shall transfer data as specified or transfer no data. All commands, including vendor specific commands, shall follow this convention: 00b = no data transfer; 01b = host to controller; 10b = controller to host; 11b = bidirectional.

-Follow NVMe v1.3 Specification

Table 4-5 Log Page Support

Feature Identifier	O/M	Description
00h		Reserved
01h	M	Error Information
02h	M	SMART / Health Information
03h	M	Firmware Slot Information
05h	O	Commands Supported and Effects
06h	O	Device Self-test

-Follow NVMe v1.3 Specification

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

Table 4-6 Set Features – Feature Identifiers

Feature Identifier	O/M[6]	Persistent Across Power Cycle and Reset[2]	Uses Memory Buffer for Attributes	Description
00h				Reserved
01h	M	No	No	Arbitration
02h	M	No	No	Power Management
04h	M	No	No	Temperature Threshold
05h	M	No	No	Error Recovery
06h	O	No	No	Volatile Write Cache
07h	M	No	No	Number of Queues
08h	NOTE 5	No	No	Interrupt Coalescing
09h	NOTE 5	No	No	Interrupt Vector Configuration
0Ah	M	No	No	Write Atomicity Normal
0Bh	M	No	No	Asynchronous Event Configuration
0Ch	O	No	Yes	Autonomous Power State Transition
0Dh	O	No[3]	No[4]	Host Memory Buffer
0Fh	O	No	No	Keep Alive Timer
10h	O	Yes	No	Host Controlled Thermal Management
11h	O	No	No	Non-Operational Power State Config

NOTES:

1. The behavior of a controller in response to an inactive namespace ID to a vendor specific Feature Identifier is vendor specific.
2. This column is only valid if the feature is not saveable (refer to section 7.8). If the feature is saveable, then this column is not used and any feature may be configured to be saved across power cycles and reset.
3. The controller does not save settings for the Host Memory Buffer feature across power states and reset events, however, host software may restore the previous values. Refer to section 8.9.
4. The feature does not use a memory buffer for Set Features, but it does use a memory buffer for Get Features. Refer to section 8.9.
5. The feature is mandatory for NVMe over PCIe. This feature is not supported for NVMe over Fabrics.
6. O/M: O = Optional, M = Mandatory.

-Follow NVMe v1.3 Specification

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

5.0 Pin Assignment and Descriptions

Table 5-1 Pin assignment and descriptions

Top Side			Bottom Side		
NO.	**Pin**	**Descriptions**	**Descriptions**	**Pin**	**NO.**
75	GND	System Ground			
73	GND	System Ground	+3.3V	POWER	74
71	GND	System Ground	+3.3V	POWER	72
69	NC	PDEDC	+3.3V	POWER	70
67	NC	NC	SUSCLK	NC	68
M-KEY					
57	GND	System Ground	NC	NC	58
55	Diff	RefCLKP	NC	NC	56
53	Diff	RefCLKN	PEWAKE#	NC	54
51	GND	System Ground	CLKREQ#	CLKREQ	52
49	Diff	P0RXP	PERST#	PERST	50
47	Diff	P0RXN	NC	NC	48
45	GND	System Ground	NC	NC	46
43	Diff	P0TXP	NC	NC	44
41	Diff	P0TXN	NC	NC	42
39	GND	System Ground	NC	NC	40
37	Diff	P1RXP	NC	NC	38
35	Diff	P1RXN	NC	NC	36
33	GND	System Ground	NC	NC	34
31	Diff	P1TXP	NC	NC	32
29	Diff	P1TXN	NC	NC	30
27	GND	System Ground	NC	NC	28
25	Diff	P2RXP	NC	NC	26
23	Diff	P2RXN	NC	NC	24
21	GND	System Ground	NC	NC	22
19	Diff	P2TXP	NC	NC	20
17	Diff	P2TXN	+3.3V	POWER	18
15	GND	System Ground	+3.3V	POWER	16
13	Diff	P3RXP	+3.3V	POWER	14
11	Diff	P3RXN	+3.3V	POWER	12
9	GND	System Ground	LED1#(OPTION)	LED1#	10
7	Diff	P3TXP	NC	NC	8
5	Diff	P3TXN	NC	NC	6
3	GND	System Ground	+3.3V	POWER	4
1	GND	System Ground	+3.3V	POWER	2

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

6.0 Product Line up

Table 6-1 Product Line up

Model Name	Capacity	Type	Remark
SM2P32A8-256GC	256GB	M.2 PCIe	0℃~70℃
SM2P32A8-512GC	512GB	M.2 PCIe	
SM2P32A8-001TC	1TB	M.2 PCIe	

Figure 6-1 Model Name Coding Rule

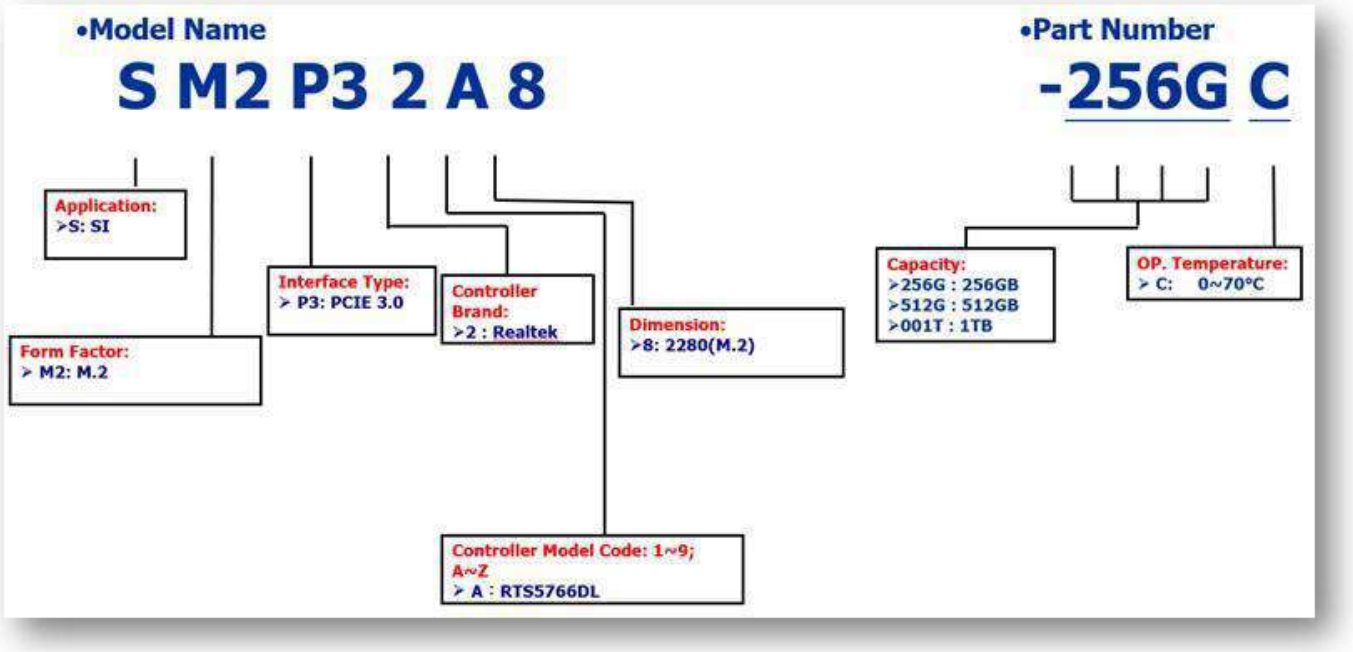
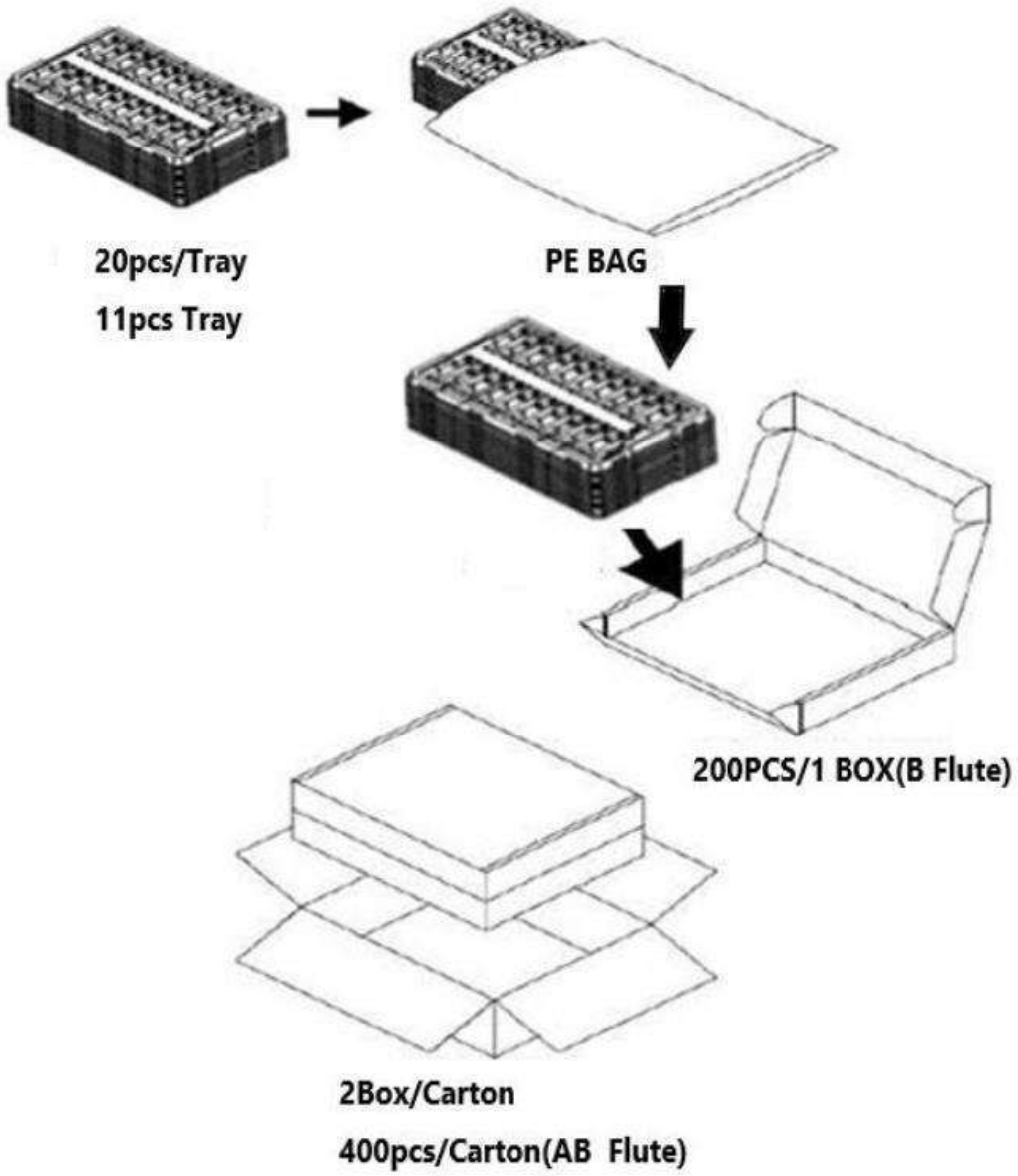


Figure 6-2 Label Pictures

All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

7.0 Package Specification

Figure 7-1 Package Specification



All information, materials and content available in this document are protected by copyrights and other intellectual property rights of ADATA Technology Co., Ltd., all rights are strictly reserved. Any portion of this document shall not be reproduced, copied, or translated to any other forms without permission from ADATA Technology Co., Ltd.

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
31209996230	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA - EPP
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
J183039974899

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		021	1	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
		2247	1	ALTERACAO DE CAPITAL SOCIAL
		2003	1	ALTERACAO DE SOCIO/ADMINISTRADOR

BELO HORIZONTE
Local

21 Dezembro 2018
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 7109245 em 26/12/2018 da Empresa COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA - EPP, Nire 31209996230 e protocolo 186365381 - 21/12/2018. Autenticação: 3F359CB9E6CD373217F7F144569D8BC8367D5722. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 18/636.538-1 e o código de segurança VHQA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 27/12/2018 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
18/636.538-1	J183039974899	21/12/2018

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
800.810.106-72	ALESSANDRA VALESKA BICALHO OLIVEIRA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 7109245 em 26/12/2018 da Empresa COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA - EPP, Nire 31209996230 e protocolo 186365381 - 21/12/2018. Autenticação: 3F359CB9E6CD373217F7F144569D8BC8367D5722. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 18/636.538-1 e o código de segurança VHQA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 27/12/2018 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

3ª - ALTERAÇÃO CONTRATUAL

COMPIT SOLUÇÕES EM TI LTDA - EPP

ENDEREÇO: Avenida Nossa Senhora do Carmo, 45, Sala 505, Bairro Sion, CEP 30.310-000, Belo Horizonte/MG.

CAPITAL SOCIAL: R$ 60.000,00 (Sessenta mil reais)

C.N.P.J (MF): 19.222.806/0001-52

BELO HORIZONTE MINAS GERAIS

ALESSANDRA VALESKA BICALHO OLIVEIRA, brasileira, casada em regime de comunhão parcial de bens, administradora, nascido à 16/05/1968, portadora da carteira de identidade nº MG-4.374.242, expedida pela SSP/MG, residente à Rua Nogueira de Paiva, 300, Bairro João Pinheiro, CEP 30.530-440, cidade Belo Horizonte/MG, CPF 800.810.106-72.

BEATRIZ PIRES GOMES, brasileira, casada em regime de comunhão parcial de bens, advogada, nascida à 06/01/1973, portadora da carteira de identidade nº MG-6.089.116, expedida pela SSP/MG, residente à Alameda Perimetral das Orquideas, 1.023, Bairro Bosque do Jambreiro, CEP 34.004-840, cidade Nova Lima/MG, CPF 007.172.566-00.

ÚNICOS componentes da Sociedade Empresária Limitada que gira sob a denominação social de COMPIT SOLUÇÕES EM TI LTDA - EPP, estabelecida à Avenida Nossa Senhora do Carmo, 45, Sala 505, Bairro Sion, CEP 30.310-000, na cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ sob o nº 19.222.806/0001-52, devidamente registrada na JUCEMG sob o nº 3120999623-0 em 08/11/2013, resolvem de pleno e comum acordo alterar o referido contrato social.

1 – AUMENTO DE CAPITAL

O capital social, antes no valor de R$ 30.000,00 (Trinta mil reais), a partir desta alteração fica elevado para R$ 60.000,00 (Sessenta mil reais).

2 – INTEGRALIZAÇÃO DAS COTAS SUBSCRITAS

Foram subscritas 30.000 (Trinta mil) cotas no valor unitário de R$ 1,00 (Hum real), sendo integralizados neste ato proporcionalmente pelas sócias em moeda corrente nacional do país.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 7109245 em 26/12/2018 da Empresa COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA - EPP, Nire 31209996230 e protocolo 186365381 - 21/12/2018. Autenticação: 3F359CB9E6CD373217F7F144569D8BC8367D5722. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 18/636.538-1 e o código de segurança VHQA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 27/12/2018 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM SECRETARIA GERAL

Com base nas exigências da Lei 10.406 de 10 de Janeiro de 2.002, Capítulo II – Da Sociedade Limitada, são consolidadas as demais cláusulas reproduzidas abaixo, considerando as alterações efetuadas no presente instrumento.

CLÁUSULA I
DA DENOMINAÇÃO SOCIAL

A sociedade continua com a denominação social de: **COMPIT SOLUÇÕES EM TI LTDA - EPP.**

CLÁUSULA II
DA SEDE E PRAZO DE DURAÇÃO DA SOCIEDADE

A sociedade continua sediada à Avenida Nossa Senhora do Carmo, 45, Sala 505, Bairro Sion, CEP 30.310-000, Belo Horizonte/MG, e seu prazo de duração continua sendo por tempo indeterminado, podendo a mesma ser modificada, ampliada ou dissolvida em qualquer época, desde que as partes contratantes combinem entre si. A sociedade iniciou suas atividades em 01/11/2013.

CLÁUSULA III
DOS OBJETIVOS SOCIAIS

A sociedade continua com a atividade de suporte, manutenção e locação de equipamentos de informática, comércio de equipamentos e peças de informática, prestação de serviços na área de informática, bem como a intermediação de negócios.

CLÁUSULA IV
DO CAPITAL SOCIAL, INTEGRALIZADO E DISTRIBUÍDO

O capital social foi elevado para R$ 60.000,00 (Sessenta mil reais), representados por 60.000 (Sessenta mil) cotas no valor unitário de R$ 1,00 (Hum real), totalmente integralizado em moeda corrente nacional proporcionalmente pelos sócios, no ato da assinatura desta alteração, distribuído entre os cotistas da seguinte forma:

NOMES	N. COTAS	VR.UNIT.	VR.TOTAL
ALESSANDRA VALESKA BICALHO OLIVEIRA	30.000	1,00	30.000,00
BEATRIZ PIRES GOMES	30.000	1,00	30.000,00
TOTAL	60.000	1,00	60.000,00

CLÁUSULA V
DA RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do art. 1.052 da Lei 10.406 de 10 de Janeiro de 2.002, Código Civil Brasileiro.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 7109245 em 26/12/2018 da Empresa COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA - EPP, Nire 31209996230 e protocolo 186365381 - 21/12/2018. Autenticação: 3F359CB9E6CD373217F7F144569D8BC8367D5722. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 18/636.538-1 e o código de segurança VHQA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 27/12/2018 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

CLÁUSULA VI
DO USO DA DENOMINAÇÃO SOCIAL

A denominação social continua sendo usada pelas cotistas ALESSANDRA VALESKA BICALHO OLIVEIRA e BEATRIZ PIRES GOMES, que assinarão em conjunto ou isoladamente todos e quaisquer documentos, ficando porém, vedado o uso da mesma para fins alheios para fins alheios ao interesse da sociedade, tais como: avais, endossos, fianças, etc.

CLÁUSULA VII
DA ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE

A administração da sociedade compete as cotistas nomeadas na cláusula precedente, cabendo as mesmas a representação da sociedade, judicial ou extra-judicial, bem como perante instituições, financeiras e bancárias, fornecedores e clientes em geral, autarquias e demais repartições públicas federais, estaduais e municipais, enfim, em todas as relações junto a terceiros.

CLÁUSULA VIII
DA RETIRADA PRÓ-LABORE

A ambas as cotistas, continuam sendo creditados honorários mensais a título de pró-labore.

CLÁUSULA IX
DAS FILIAIS

A sociedade não possui filiais, podendo instalá-las em qualquer época e em qualquer ponto do território nacional.

CLÁUSULA X
DA TRANSFERENCIA DE COTAS SOCIAIS

Nenhum dos cotistas poderá ceder ou transferir a terceiros, parte ou a totalidade de suas cotas sociais, sem expressa anuência do outro sócio, sob pena de ineficácia da cessão.

CLÁUSULA XI
DA SUCESSÃO

A sociedade não se dissolverá por morte ou interdição de qualquer dos sócios. Os herdeiros do falecido ou interditado, mediante concordância expressa do outro sócio, poderão permanecer na sociedade ou ter seus haveres apurados em balanço patrimonial, a ser levantado na data do evento e, neste caso, a liquidação desses créditos será feita em 12 (doze) prestações mensais, iguais e sucessivas.

CLÁUSULA XII
DA DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE E DESIMPEDIMENTO

As administradoras declaram sob as penas da lei, que não estão impedidas de exercerem a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, ou a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar de prevaricação, peito ou suborno, concussão, peculato, de difuso da concorrência, contra as relações de consumo a fé pública ou a propriedade.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 7109245 em 26/12/2018 da Empresa COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA - EPP, Nire 31209996230 e protocolo 186365381 - 21/12/2018. Autenticação: 3F359CB9E6CD373217F7F144569D8BC8367D5722. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 18/636.538-1 e o código de segurança VHQA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 27/12/2018 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

CLÁUSULA XIII
DO EXERCÍCIO SOCIAL E DISTRIBUIÇÃO DOS RESULTADOS

O exercício social continua coincidente com ao ano civil e pelo balanço geral encerrado em 31 de dezembro de cada ano e, na proporção da participação societária de cada um, são distribuídos os lucros ou prejuízos correspondentes ao período ou serão mantidos em suspenso, por deliberação dos sócios.

CLÁUSULA XIV
DA REUNIÃO DOS QUOTISTAS

Serão realizadas as reuniões entre os quotistas, ordinariamente uma vez por ano, nos quatro primeiros meses ao término do exercício social, para tratar dos assuntos dos artigos 1.071 e 1.078 da Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2.002, da destinação dos lucros e prejuízos, e outros assuntos de interesse da sociedade.

Poderão ser realizadas a qualquer tempo reuniões de quotistas em convocação extraordinária pelo administrador, para tratar de assuntos de interesse da sociedade, além dos dispostos nos artigos 1.071 e 1.078 da Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2.002. Aplicam-se quanto a forma de convocação e procedimentos das reuniões extraordinárias o disposto abaixo para as reuniões ordinárias.

As reuniões ordinárias serão convocadas pelo administrador da sociedade, mediante aviso em local destinado a informações dentro da empresa, via carta com aviso de recebimento, telegrama ou e-mail, fazendo constar o dia, a hora o local da reunião e a matéria a ser tratada. Os avisos deverão ser feitos com 15 dias de antecedência por duas vezes.

Os avisos poderão ser supridos, se cada sócio comparecer a reunião ou declarar expressamente que tem ciência do dia, hora e ordem do dia a ser tratada na reunião.

No dia, horário e local, será aberta a reunião de quotistas por quem a convocou, nomeando presidente e secretario. A "Ordem do dia" e demais assuntos, bem como as deliberações sobre as matérias tratadas deverão ser anotadas em forma de ata, em livro próprio para este fim, sendo ao final assinado por todos os presentes.

Devem constar obrigatoriamente da ata de reunião dos quotistas o número de sócios presentes, quantidade de quotas e respectivos valores de capital para efeito de deliberações.

A Reunião dos quotistas será iniciada, primeira convocação, com três quartos de capital social e com qualquer número em segunda convocação.

CLÁUSULA XV
DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão resolvidos amigavelmente entre os cotistas se de forma contraria não dispuser a Lei, podendo ser aplicada supletivamente e na ausência de previsão da legislação específica no caso concreto a Lei das Sociedades Anônimas – Lei 6.404/76 e os artigos 997 a 1.038 do Código Civil Brasileiro sobre as sociedades simples, a teor do art. 1.053 e seu parágrafo único do mesmo diploma legal, ficando eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte/MG, como o único competente para apreciar ou dirimir quaisquer dúvidas surgidas com a interpretação do presente instrumento, renunciando as partes contratantes a qualquer outro que lhes possa ser assegurado em razão de domicílio.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 7109245 em 26/12/2018 da Empresa COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA - EPP, Nire 31209996230 e protocolo 186365381 - 21/12/2018. Autenticação: 3F359CB9E6CD373217F7F144569D8BC8367D5722. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 18/636.538-1 e o código de segurança VHQA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 27/12/2018 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento de forma digital.

Belo Horizonte, 14 de Dezembro de 2018.

ALESSANDRA VALESKA BICALHO OLIVEIRA

BEATRIZ PIRES GOMES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 7109245 em 26/12/2018 da Empresa COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA - EPP, Nire 31209996230 e protocolo 186365381 - 21/12/2018. Autenticação: 3F359CB9E6CD373217F7F144569D8BC8367D5722. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 18/636.538-1 e o código de segurança VHQA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 27/12/2018 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
18/636.538-1	J183039974899	21/12/2018

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
800.810.106-72	ALESSANDRA VALESKA BICALHO OLIVEIRA
007.172.566-00	BEATRIZ PIRES GOMES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 7109245 em 26/12/2018 da Empresa COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA - EPP, Nire 31209996230 e protocolo 186365381 - 21/12/2018. Autenticação: 3F359CB9E6CD373217F7F144569D8BC8367D5722. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 18/636.538-1 e o código de segurança VHQA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 27/12/2018 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA - EPP, de nire 3120999623-0 e protocolado sob o número 18/636.538-1 em 21/12/2018, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 7109245, em 26/12/2018. O ato foi deferido digitalmente pelo examinador Rosilene Aparecida da Silva.

Assina o registro, mediante certificado digital, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
800.810.106-72	ALESSANDRA VALESKA BICALHO OLIVEIRA

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
007.172.566-00	BEATRIZ PIRES GOMES
800.810.106-72	ALESSANDRA VALESKA BICALHO OLIVEIRA

Belo Horizonte. Quarta-feira, 26 de Dezembro de 2018

Marinely de Paula Bomfim: 873.638.956-00

Página 1 de 1

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 7109245 em 26/12/2018 da Empresa COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA - EPP, Nire 31209996230 e protocolo 186365381 - 21/12/2018. Autenticação: 3F359CB9E6CD373217F7F144569D8BC8367D5722. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 18/636.538-1 e o código de segurança VHQA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 27/12/2018 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
584.505.301-30	ROSILENE APARECIDA DA SILVA
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte. Quarta-feira, 26 de Dezembro de 2018

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 7109245 em 26/12/2018 da Empresa COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA - EPP, Nire 31209996230 e protocolo 186365381 - 21/12/2018. Autenticação: 3F359CB9E6CD373217F7F144569D8BC8367D5722. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 18/636.538-1 e o código de segurança VHQA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 27/12/2018 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

nansen a SANXING Company

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **COMPIT SOLUÇÕES EM TI LTDA - EPP** com sede à Avenida Bossa Senhora do Carmo, 45 Sala 505, Sion em Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ/MF sob nº 19.222.806/0001-52 e Inscrição Estadual sob nº 00.225.870.600-95, forneceu à **NANSEN SA INSTRUMENTOS DE PRECISAO**, CNPJ nº 17.155.276/0001-41, estabelecida na Rua José Pedro de Paulo, 960, bairro Cinco, na cidade de Contagem, Estado de Minas Gerais, detém da qualificação técnica para comercialização e representação dos produtos adquiridos pela nossa empresa:

- Notebooks/Desktops
  - **01** HP COMPUTADOR PRO A MT AMD RYZEN-5 PRO 2200G 4C 3.6GHZ, 4GB RAM, 500GB HD, WIN10 PRO / HP INC. MONITOR HP V19B HP18.5-INCH
  - **01** NOTEBOOK DELL VOSTRO 3468 I5-7200U
  - **01** NOTE DELL VOSTRO 5481 I5-8265 WIN10PRO 8GB 256SSD NVD2GB 1 ONSITE
  - **01** NOTE DELL LAT 3400 I5-8265U 14 WIN 10 PRO 8GB 256SSD 1 ON-SITE
- Servidor
  - **02** SERVER DELL R740 01X PROC XEON 4114 2X16GB 2X1.2TB 2X750W
- Switch
  - **02** HPE 1920S 48G 4SFP SWITCH HPE 1920S 48G 4SFP SWITCH
- Network
  - **02** SONICWALL NSV 200 VIRTUAL APPLIANCE FOR MICROSOFT AZURE
  - **02** SONICWALL ADVANCED GATEWAY SECURITY SUITE BUNDLE FOR NSV 200
  - **04** UBIQUITI PONTO ACESSO WIRELESS UNIFI-AC LITE
- Software de Backup

  VEEAM BACKUP E REPLICATION STANDARD
- Software de Projeto
  - Autodesk - AUTOCAD LT COMMERCIAL SINGLE-USER ANNUAL SUBSCRIPTION RENEWAL
  - CORELDRAW GRAPHICS SUITE 2021
- Software de balanceamento de cargas

  KEMP - LOADMASTER LM-X1 ADC HARDWARE, APPLIANCE (BRAZIL ONLY)

  KEMP - LOADMASTER LM-X1 ADC SOFTWARE, LICENSE (BRAZIL ONLY)

  KEMP - 1 YEAR ENTERPRISE SUBSCRIPTION FOR LOADMASTER LM-X1, INCLUDES NEW FEATURES AND SOFTWARE UPDATES.
- Armazenamento em Nuvem
  - MICROSOFT – Contrato de fornecimento de nuvem Microsoft provisionamento para AZURE 3 anos.
- Software de roteamento em nuvem
  - 02 CISCO - LICENÇA DE USO - CSR 1000V E-PAK 3-YEAR 1GBPS SECURITY PACKAGE
  - 02 CISCO - SERVIÇO - CSR 1000V E-PAK 3-YEAR 1GBPS SECURITY PACKAGE

Registramos que a empresa prestou serviços e forneceu os produtos acima citados.

Forneceu serviços de instalação Física e lógica, implementação, configuração, migração de dados, implementação de rotinas de backup e políticas de segurança. Presta serviços de assistência técnica mensal dentro de contrato que é renovado anualmente.

Sempre honrou e cumpriu como os prazo de entregas solicitados.

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entregas dos materiais acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Belo Horizonte, 29 de Setembro de 2021

JEOSATAN CARLOS SIMÃO

Coordenador Sistemas de Informação

e-mail: jeosatan.simao@nansen.com.br;

Tel: (31) 3514-3153

17.155.276/0001-41
NANSEN S/A
INSTRUMENTOS DE PRECISÃO
Rua José Pedro Araújo, nº 960
B. Cinco - CEP 32341-560
CONTAGEM - MG

TOGNI S/A
Materiais Refratários

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **COMPIT SOLUÇÕES EM TI LTDA - EPP** com sede à Avenida Bossa Senhora do Carmo, 45 Sala 505, Sion em Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ/MF sob nº 19.222.806/0001-52 e Inscrição Estadual sob nº 00.225.870.600-95, forneceu à **TOGNI S/A MATERIAIS REFRATÁRIOS**, CNPJ nº 23.637.093/0016-41, estabelecida à Avenida Antônio Togni, 2439, bairro Vila Cruz, na cidade de Poços de Caldas, Estado de Minas Gerais e que detém da qualificação técnica para comercialização e representação dos produtos adquiridos pela nossa empresa:

- Equipamentos diversos
  - **02** WORKSTATION HP Z2 G4 I7 8700 W10P 16GB 1TB+256 SSD NVD 2GB P400 3 ANOS ONSITE
  - **02** DESK DELL VOSTRO 3681 I3-10100 WIN 10 PRO 4GB 1TB 1 ON-SITE
  - **02** DESK DELL VOSTRO 3470 SFF I3- 9100 WIN 10 PRO 4GB 1TB 1 ON-SITE
  - **02** NOTE DELL VOSTRO 6481 I5-8265 WIN10PRO 8GB 256SSD 1 ONSITE
  - **01** NOTE DELL LAT 3400 I5-8265U 14 WIN 10 PRO 8GB 256SSD 1 ON-SITE
  - **02** IMPRESSORA DE ETIQUETAS GC420T 203 DPI USB SERIAL E PARALELA
  - **01** MULT EPSON ECOTANK L380 PRINTER /SCANNER/COPIA/USB2.0/BIVOLT
  - **02** NOBREAK BACK UPS 700VA 350W ENTRADA BIVOLT E SAIDA 115V
  - **08** MONITOR AOC LED 21.5 POLEGADAS WIDESCREEN
  - **01** APC NOBREAK SMART-UPS 2.2KVA 2.2KW ENTRADA E SAIDA 115V
  - **01** MULTIFUNCIONAL
  - **01** EPSON ECOTANK L380 PRINTER /SCANNER/COPIA/USB2.0/BIVOLT
  - **22** IBM LTO-6 ULTRIUM TAPE MEDIA 2.5TB/6.25T
- Servidor/Storage
  - **02** SERVER HPE DL380 GEN10 1P 4210 2.2GHZ 10CORE 2P 128GB NC P408I-A 8SFF
  - **01** HPE MSA 2050 SAN DC SFF STORAGE STORAGE 24SFF
- Switch
  - **02** HPE 1920S 48G 4SFP SWITCH HPE 1920S 48G 4SFP SWITCH
- Network
  - **02** HPE 1920S 48G 4SFP SWITCH HPE 1920S 48G 4SFP SWITCH
  - **04** UBIQUITI PONTO ACESSO WIRELESS UNIFI-AC LITE
- Softwares
  - **02** VEEAM BACKUP E REPLICATION UNIVERSAL 5YR 24X7
  - **140** WORRY-FREE STANDARD NORMAL 51-250 USERS
  - **02** WINDOWS SERVER 2019 DATACENTER EDITION ROK (ATÉ 16 NÚCLEOS)
  - **32** WINDOWS SERVER 2019 5 USER CAL CAL COM 5 LIC PARA USER
  - **32** WINDOWS RDS 2019 5DEV CAL
  - 01 SKYPE FOR BUSINESS ONLINE MENSAL (PLANSVCS2)
- Armazenamento em Nuvem
  - ZADARA – Contrato de fornecimento de nuvem MENSAL.

Registramos que a empresa prestou serviços e forneceu os produtos acima citados.

Forneceu serviços de instalação Física e lógica, implementação, configuração, migração de dados, implementação de rotinas de backup e políticas de segurança. Presta serviços de assistência técnica mensal dentro de contrato que é renovado anualmente.

Sempre honrou e cumpriu como os prazo de entregas solicitados.

TOGNI S/A
Materiais Refratários

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entregas dos materiais acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Belo Horizonte, 29 de Setembro de 2021

Livio Valério Togni

Presidente

e-mail: togni@togni.com.br;

Tel: (35) 2101-2222

23637093/0016-41
Togni S/A Materiais Refratários
Rua Antonio Togni, 2439
B. Ponte Preta - CEP 37704-356
POÇOS DE CALDAS - M.G

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
19.222.806/0001-52 **MATRIZ**		**08/11/2013**

NOME EMPRESARIAL
COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	**EPP**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação
77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV NOSSA SENHORA DO CARMO	**45**	**SALA: 505;**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
30.310-000	**SION**	**BELO HORIZONTE**	**MG**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
COMERCIAL@COMPIT.INF.BR	**(31) 2138-2800**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**08/11/2013**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **14/09/2020** às **15:27:55** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nª 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: **19.222.806/0001-52** DUNS®: **90*****79**
Razão Social: **COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA**
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: **Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: **13/03/2023**
Natureza Jurídica: **SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**
MEI: **Não**
Porte da Empresa: **Empresa de Pequeno**

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: **Nada Consta**
Impedimento de Licitar: **Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Fornecedor possui alguma pendência no Nível de Cadastramento indicado. Verifique mais informações sobre pendências nas funcionalidades de consulta.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica (Possui Pendência)

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN		Validade:	**22/03/2023**
FGTS		Validade:	**09/11/2022**
Trabalhista	**(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**22/03/2023**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**04/12/2022**
Receita Municipal	Validade:	**04/11/2022**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **30/04/2023**

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

CPF: 800.810.106-72 Nome: ALESSANDRA VALESKA BICALHO OLIVEIRA
Ass: _____

Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Comprovante de Inscrição Estadual

DADOS CADASTRAIS

INSCRIÇÃO ESTADUAL : 002258706.00-95	CNPJ : 192228060001-52
NOME EMPRESARIAL : COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA - EPP	
NOME FANTASIA :	
CNAE-F/DESCRIÇÃO : Comércio atacadista de equipamentos de informática	

NATUREZA JURIDICA : SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA	REGIME DE RECOLHIMENTO : SIMPLES NACIONAL	CATEGORIA : UNICO
DATA DA INSCRIÇÃO : 08/11/2013		
SITUAÇÃO DA INSCRIÇÃO : ATIVO	DATA DA SITUAÇÃO DA INSCRIÇÃO : 08/11/2013	

ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO

CEP : 30310000	UF : MINAS GERAIS	MUNICIPIO : BELO HORIZONTE
DISTRITO POVOADO :		
BAIRRO : SION		
LOGRADOURO : AVENIDA NOSSA SENHORA DO CARMO		
NUMERO : 45	COMPLEMENTO : SALA 505,	
COMPLEMENTO DE CEP :		

EMITIDO EM

07/08/2014 11:15:28

PREFEITURA BELO HORIZONTE

FICHA INSCRIÇÃO CADASTRAL ESTABELECIMENTO

FIC

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	CNPJ / CPF	DATA DE INÍCIO	DATA EMISSÃO
0.931.619/001-6	19.222.806/0001-52	08/11/2013	07/08/2014

NOME OU RAZÃO SOCIAL
COMPIT SOLUCOES EM TI LTDA - EPP

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME FANTASIA)

NATUREZA JURÍDICA
SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

ÁREA ÚTILIZADA	REGIONAL	PORTE DA EMPRESA
41	CENTRO-SUL	EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AVENIDA NOSSA SENHORA DO CARMO	45	SALA: 505;

BAIRRO / DISTRITO	CEP	MUNICÍPIO	UF
CARMO	30310-000	BELO HORIZONTE	MG

CPF DO RESPONSAVEL	NOME DO RESPONSAVEL
800.810.106-72	ALESSANDRA VALESKA BICALHO OLIVEIRA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA CNAE - CLASSIFICAÇÃO NACIONAL DE ATIVIDADES ECONÔMICAS PRINCIPAL
465160100 COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA CNAE - CLASSIFICAÇÃO NACIONAL DE ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
9511-8/00-00 REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS

Este documento não implica no reconhecimento da regularidade do contribuinte, com relação a concessão ou não do Alvará de Localização e Funcionamento.

Não faz prova de regularidade fiscal, que por sua vez deve ser feita mediante exibição da Certidão Negativa de Débitos - CND.

Este documento somente fará prova de inscrição no Cadastro Municipal de Contribuinte de Tributos Mobiliários-CMC,quando acompanhado do respectivo Ato ou alterador registrado no órgão competente no caso de Pessoa Jurídica e,no caso de Pessoa Física com apresentação de identifidade,CPF ou Carteira de Órgão de Classe.

- Ocorrendo encerramento de atividade, mudança de endereço ou qualquer outra alteração de dados constantes do Cadastro mobiliário de Contribuintes, deverá o contribuinte promover a competente baixa ou atualização no prazo máximo de 30 (trinta) dias pós ocorrido o fato, sob pena de ser autuado, conforme prevê a letra B do inciso I, art. 7º da Lei 7.378/97;

- Os procedimentos para efetuar a baixa ou atualização dos dados cadastrais, será através do sistema da Receita Federal no *projeto Cadastro Sincronizado Nacional*, e as informações estão disponíveis através do site www.receita.fazenda.gov.br.

- As informações sobre serviços, procedimentos, emissão da FIC - Ficha de Inscrição Cadastral e emissão de formulários do Cadastro Mobiliário de Contribuintes, estão disponíveis através do site www.pbh.gov.br/financas.

25/30

Via Original

CompIT
Competência em TI

P

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: COMPIT SOLUÇÕES EM TI LTDA - EPP, com sede Av. Nossa Senhora do Carmo, 45 sala 505 – Carmo Sion – BH/MG inscrita no CNPJ/MF sob n.º 19.222.806/0001-52 e Inscrição Estadual sob n.º 00.225.870.600-95, representada neste ato por sua sócia Sra. ALESSANDRA VALESKA BICALHO OLIVEIRA, portadora da Cédula de Identidade RG n.º MG-4.374.242 SSP-MG e CPF nº 800.810.106-72.

OUTORGADO: Sr. ROBERVAL CAMPOS DE OLIVEIRA, portador da Cédula de Identidade RG n.º M-3.944.807 SSP-MG e CPF nº 636.124.886-00.

OBJETO: Representar a outorgante em Processos Licitatórios.

PODERES: Apresentar PROPOSTA e DOCUMENTOS, prestar Declaração de que o outorgante está em situação regular perante a Fazenda Nacional, Estadual e Municipal, Seguridade Social e o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS, bem como de que atende às exigências do Edital quanto à habilitação jurídica e qualificações técnica e econômico-financeira, formular ofertas e lances de preços nas sessões públicas, assinar as respectivas atas, propostas e declarações, registrar ocorrências, formular impugnações, interpor recursos e desistir do seu manejo, assinar Contratos/Pedidos de Compra, assim como assinar todos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato.

Belo Horizonte, 04 de novembro de 2016.

Serviço Notarial do 8º Ofício de Belo Horizonte
Rua São Paulo, 684 - Loja 7 e 9 - Centro - BH - MG - CEP: 30170-130 - Tel.: (31) 3279-6200
RECONHECIMENTO DE FIRMA
Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firmas(s) de:
ALESSANDRA VALESKA BICALHO OLIVEIRA
Etiqueta Nº.: 1741[illegible]. Belo Horizonte, 07/11/2016 16:38:56
Em test° da verdade, Gladyston Silva de Oliveira. Dou fe.
[756612-132] - EMOL: 4,45 - TFPJ: 1,38 - TOTAL: 5,83
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTE ATO NO SITE WWW.8OFICIODEBH.COM.BR

8º OFÍCIO DE NOTAS 8 3279-8200 MINAS GERAIS - B.H/MG

8º OFÍCIO DE NOTAS 8 3279-8200 MINAS GERAIS
Selo de fiscalização RECONHECIMENTO DE FIRMA CCO 34597

ALESSANDRA VALESKA BICALHO OLIVEIRA
CPF nº 800.810.106-72

Av. Nossa Senhora do Carmo, 45 – Cj. 505
Carmo – Belo Horizonte /MG CEP 30.310-000
Tel.: (31) 3211-5930 / Fax (31) 3227-9135

www.CompIT.inf.br
comercial@compit.inf.br

Nome, Modelo, Marca, Código CFI, Código NCM ou CNPJ do Fabricante

PESQUISAR

Financiável **F**

Código CFI 01275860

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE PEQUENA CAPACIDADE

Tipo de produto

Máquina ou Equipamento

Nº NCM

84715010 - Unidades de processamento, podendo conter, no mesmo corpo, um ou dois dos seguintes tipos de de unidades: unidade de memória, unidade de entrada e unidade de saída, de pequena capacidade, baseadas em microprocessadores, com capacidade instalação, dentro do mesmo gabinete, de unidades de memória da subposição 8471.70, podendo conter múltiplos conectores de expansão (slots), e valor FOB inferior ou igual a US$ 12.500,00 por unidade

Descrição

Aplicação: Desktop destinado ao segmento empresarial. Componentes: Gabinete nos formatos minitorre, micro ou pequeno com fonte de alimentação, placas montadas de circuito impresso com as funções de placa mãe (com processador Intel), gráfica com chipset correspondente, 2 slots DIMM para módulos de memória do tipo DDR4 (até 16Gb) e de comunicação Ethernet 10/100/1000 via conector RJ45, Bluetooth e wi-fi, até 4 unidades de disco magnético (HD) e de estado sólido (SSD) (até 4 de até 1Tb), disco óptico do tipo DVD+/-RW, interfaces USB (x8), até 4 slots PCI para expansão, HDMI e opcionais RS232, VGA, unidade de disco óptico e monitor, além de sistema operacional embarcado.

Modelo e família de produtos

- OPTIPLEX
- 7060
- 5050
- 7050
- 5040
- 7090
- 5070
- 7070
- 7080
- 5090
- 7040
- 5080
- 3090

- 3000
- 3040
- 5000
- 7000
- 3070
- 3080
- 3050
- 3060

Categorias

Equip. Informática Telecom
Computadores Pessoais

Habilitações - Linhas/Programas de financiamento

BNDES Finame BKs

Programas/Linhas passíveis de exibição nesta seção:

ABC - Manejo de Resíduos, BNDES Crédito Cerealistas, BNDES Finame - Ônibus e Caminhões, BNDES Finame Baixo Carbono, BNDES Finame BKs, BNDES Finame Máquinas 4.0, BNDES Fundo Clima, Moderagro, Moderfrota, Programa para Construção e Ampliação de Armazéns (PCA), Proirriga, Pronaf - Mais Alimentos - tratores.

Obs: Programas/Linhas cujas regras de enquadramento de itens são essencialmente associadas ao alinhamento dos itens aos objetivos/finalidades do Programa e/ou à atividade/características da beneficiária da operação (ex: Inovagro) não são exibidos nesta seção.

***Agente Financeiro**: observe a totalidade das regras de enquadramento dos itens financiáveis, de acordo com as finalidades e objetivos específicos presentes nos normativos destes programas.*

Fornecedor

DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA

Mais produtos do fornecedor (35)

⚠ **O BNDES ao credenciar o produto verifica tão somente o processo produtivo do fabricante. Sendo assim, o credenciamento não gera ao Banco qualquer responsabilidade por problemas relacionados à qualidade e/ou desempenho técnico operacional do produto.**

O BNDES não credencia nem indica consultores (pessoas físicas ou jurídicas) como intermediários para facilitar, agilizar ou aprovar operações de crédito. Consultores eventualmente contratados não possuem qualquer influência na aprovação de financiamentos do BNDES.

F

Financiável

Financiável Indica que o equipamento está habilitado no CFI e pode ser financiado em linha/programa do BNDES.

FCC

Financiável Caso a Caso

Indica que o equipamento está habilitado no CFI e está sujeito a comprovações posteriores ao credenciamento em decorrência de operação de financiamento me linhas/programas do BNDES.

CENTRAL DE ATENDIMENTO
0800 702 6337
Fale conosco

OUVIDORIA
0800 702 6337
Fale com a Ouvidoria

CONSULTA CFI
© BNDES. Todos os direitos reservados
Av. República do Chile, 100 - Rio de Janeiro - CEP: 20031-917 Telefones: (21) 2052-7447 | (21) 3747-7447

AJUDA
Perguntas frequentes
Central Atendimento
Ouvidoria
Acesso à informação
Telefones e Endereços

BNDES
Site
Transparência
Consulta a operações do BNDES
Resultados para a sociedade

OPERACIONAL
Credenciamento CFI
Financiamentos
Cartão BNDES
BNDES Finame
Instituições financeiras credenciadas

RETURN TO SEARCH

DELL P2422H

Product Summary:

Product Type:	Monitors
Registered In:	Brazil
Manufacturer:	DELL
EPEAT Tier:	Gold
Registration Date:	2021-05-25
Product Status:	Active

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier you are looking for is not listed, please contact EPEAT at EPEAT@GEC.org.

EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable "required" criteria. Click here to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary required criteria.

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve **less than 50%** of the optional points are rated at **EPEAT Bronze**

Products that meet all required criteria and achieve **50 - 74%** of the optional points are rated at **EPEAT Silver**

Products that meet all required criteria and achieve **75 - 100%** of the optional points are rated at **EPEAT Gold**

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.

Optional Criteria	Scores
4.1 Substance Management	**14 / 16**
4.2 Materials Selection	**3 / 3**
4.4 Product longevity/life-cycle extension	**1 / 2**
4.5 Energy Conservation	**2 / 2**
4.7 Packaging	**1 / 2**
4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	**6 / 6**
4.9 Corporate Environmental Performance	**6 / 9**
4.10 Corporate social responsibility	**6 / 6**
TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE:	39 / 46

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please contact us.

Sign up for regular updates: STAY CONNECTED

DELL Technologies

DELL 22 MONITOR | P2222H

A better view from anywhere

COMFORT WITHOUT SACRIFICING COLOR

Optimize eye comfort with this 21.5" FHD monitor with ComfortView Plus.[1]

OPTIMIZE YOUR WORKSPACE

Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor to your exact preference.

CONNECT TO PRODUCTIVITY

The 3-sided ultrathin bezel delivers a seamless view across multiple monitors, while Easy Arrange in Dell Display Manager software helps you stay organized when multitasking.

TRUSTED RELIABILITY

Dell monitors — World's number 1 monitor company.* Enjoy peace of mind with Dell Premium Panel Exchange, 3 year Advanced Exchange Service[2] and optional ProSupport.[3]

Maximize productivity

COMFORT WITHOUT SACRIFICING COLOR

Comfort without sacrificing color: Optimize eye comfort with ComfortView Plus[1] — an always-on, built-in screen that reduces potentially harmful blue light emissions while delivering color accuracy.

Color consistency comes standard: See consistent, vibrant colors across a wide viewing angle enabled by In-Plane Switching (IPS) Technology. With 99% sRGB coverage, you get precise color out of the box.

OPTIMIZE YOUR WORKSPACE

Adjust to your comfort: Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor for a comfortable setup all day long. Furthermore, choose from a variety of mounts and stands, including VESA for more flexibility.

Designed with you in mind: Navigate the menu and adjust screen settings with the easy-to-use joystick control. Snap on the Dell Slim Soundbar (SB521A) and elevate your audio experience.

Sleek, stylish and organized: Hide cords in the monitor riser to keep things organized. This sleek monitor has a three-sided ultrathin bezel, small base and an improved, easy-to-use cable management system.

CONNECT TO PRODUCTIVITY

Extensive connectivity: Easily connect to a variety of devices with extensive connectivity ports, including DisplayPort, HDMI, VGA and USB.

Quick access ports: Easily share and deliver content via quick-access ports conveniently placed at the front of the display.

Expand your efficiency: The three-sided ultrathin bezel design lets you enjoy an uninterrupted view of your content across multiple monitors. And, with a Dell dual monitor set up, you can increase your productivity by up to 21%.[4]

More ways to multitask: Work conveniently across multiple screens and select from predefined templates with the Easy Arrange feature on Dell Display Manager software. Quickly tile and arrange your applications and get back to work faster with Auto-restore, a feature that remembers where you left off.

TRUSTED RELIABILITY

WORLD'S NUMBER 1 MONITOR COMPANY*

Peace of mind: Dell Premium Panel Exchange allows a free panel replacement during the Limited Hardware Warranty[5] period even if only one bright pixel is found.

Minimize downtime: Your monitor comes with a 3-year Advanced Exchange Service[2] so that if a replacement becomes necessary, it will be shipped to you the next business day during your 3-year Limited Hardware Warranty.[5]

Get a higher level of support: Upgrade to 24x7, in-region technical phone support from qualified engineers with Dell ProSupport option.[3]

Features & Technical Specifications

Monitor	Dell 22 Monitor – P2222H
Diagonal Viewing Size	546.10 mm (21.5 inches)
Active Display Area	
Width	476.06 mm (18.74 inches)
Height	267.79 mm (10.54 inches)
Maximum Preset Resolution	1920 x 1080 at 60 Hz
Aspect Ratio	16:9
Pixel Pitch	0.2480 mm x 0.2480 mm
Pixel Per Inch (PPI)	102
Brightness	250 cd/m² (typical)
Color Support	Color gamut: sRGB 99% (typical) Color depth: 16.7 million colors
Contrast Ratio	1000:1 (typical)
Viewing Angle	178°/178°
Response Time	5 ms typical (Fast) (gray to gray) 8 ms (Normal mode) (gray to gray)
Panel Type	In-Plane Switching Technology
Display Screen Coating	Anti-Glare
Backlight Technology	White LED edgelight system
ComfortView Plus with Flicker-free screen	Yes
Dell Display Manager Compatibility	Yes
Remote Asset Management	Yes, via Dell Command I Monitor
GSA/TAA	Yes
Optional Soundbar	SB521A
Connectivity	
Connectors	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream 4 x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1)
HDCP Support	HDMI HDCP 1.4 DP HDCP 1.4
Design Features	
Adjustability	Height adjustable stand (150 mm), Tilt (-5° to 21°), Swivel (-45° to 45°), Pivot (-90° to 90°)
Security	Security lock slot (cable lock sold separately)
Flat Panel Mount Interface	VESA (100 mm x 100 mm)
Power	
AC input voltage/frequency/current	100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz ± 3 Hz / 1.5 A (typical)
Energy Efficiency Class (A to G scale)	D
Power Consumption (Operational)	0.2 W (Off mode)[6] 0.3 W (Standby Mode)[6] 11.8 W (On Mode)[6] 46 W (Max.)[7]
Power Consumption Stand by / Sleep	Less than 0.3W
Dimensions (with stand)	
Height	481.99 mm (18.98 inches)
Width	487.26 mm (19.18 inches)
Depth	179.57 mm (7.07 inches)
Weight	
Weight (panel only - for VESA mount/ no cables)	2.82 kg (6.22 lb)
Weight (monitor and cables with stand)	4.83 kg (10.65 lb)
Weight (with packaging)	6.37 kg (14.04 lb)
Standard Service Plan	Premium Panel Exchange, 3 Years Advanced Exchange Service[2] & Limited Hardware Warranty[5]
Optional Service Plan	Dell ProSupport[3]
Environmental Compliance	ENERGY STAR® certified monitor, EPEAT® Gold registered where applicable[8], RoHS-compliant, TCO Edge Certified Displays, BFR/PVC free monitor (excluding external cables), meets NFPA 99 leakage current requirements, Arsenic-free glass and Mercury-free for the panel only.

What's in the box?

Components
- Monitor with stand

Cables
- Power cable
- DisplayPort to DisplayPort cable (1.8m)
- VGA cable (Japan only)
- HDMI 1.4 cable (Brazil only)
- SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream cable

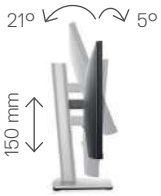
Documentation
- Quick Setup Guide
- Safety and regulatory information

Adjustability and connectivity

DELL 22 MONITOR | P2222H

Easily adjust the panel to your preferred viewing position.

Back view -
Cable management slot



Tilt and height adjustable

Pivot

Swivel

Connectivity

1 Security-lock slot
2 Power connector
3 HDMI port
4 Stand lock
5 DisplayPort
6 VGA connector
7 SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream port
8 SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) Type-A downstream port (4)

RECOMMENDED ACCESSORIES

DELL DUAL MONITOR ARM | MDA20

Quickly install this Dell Dual Monitor Arm – MDA20 for a comprehensive monitor and system mounting solution. This virtually tool-free installation makes deployment simple.

DELL PRO WIRELESS KEYBOARD AND MOUSE COMBO | KM5221W

Elevate productivity with this wireless full size narrow bezel keyboard and ambidextrous mouse combo with 3 years of battery life.

DELL SLIM SOUNDBAR | SB521A

World's slimmest and lightest soundbar[9] offers exceptional audio clarity and magnetically attaches to Dell monitors[10] offering a clean desk experience.

* Dell monitors are #1 Worldwide for 7 consecutive years (2013, Q2 to 2020, Q4)! Source: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q4 2020.
1 TÜV Certified – Low Blue Light Hardware Solution and Flicker Free (ID 1111236827, ID 1111236528). For more details, visit www.tuv.com.
2 Advanced Exchange: Dell will send you a replacement monitor the next business day in most cases, if deemed necessary after phone/online diagnosis. Shipping times may vary by location and for monitors 55" and above. Fee charged for failure to return defective unit. See dell.com/servicecontracts/global.
3 Availability varies, please visit www.dell.com/support for details.
4 Source: Based on Principled Technologies Report commissioned by Dell, "Improve productivity with the new Dell P Series monitors in a dual-display configuration", November 2018, comparing Dell 24 USB-C Monitor – P2419H/HC and Dell 24 Monitor – P2414H/HC. Actual results will vary. Full report: https://www.principledtechnologies.com/Dell/P2419H_monitor_productivity_1118.pdf
5 For a copy of the Limited Hardware Warranty, write to Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see dell.com/warranty.
6 As defined in EU 2019/2021 and EU 2019/2013.
7 Maximum brightness and contrast setting with maximum power loading on all USB ports.
8 EPEAT registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country.
9 Based on Dell analysis of publicly available specs of comparative attachable monitor soundbars, July 2020.
10 Compatible with select Dell monitors only. Please refer to the Dell Slim Soundbar – SB521A compatibility list on dell.com.

Dell.com/monitors
Product availability varies by country. Please contact your Dell representative for more information.

© 2021 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell, EMC, Dell EMC and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

ENERGY STAR · epeat GOLD · TCO CERTIFIED edge · TÜVRheinland CERTIFIED Low Blue Light (Hardware Solution) Flicker Free www.tuv.com ID 1111236827 · TÜVRheinland CERTIFIED Flicker Free Low Blue Light (Hardware Solution) www.tuv.com ID 1111236528

v.1 04/2021

DELL Technologies

DELL 24 MONITOR | P2422H

A better view from anywhere

COMFORT WITHOUT SACRIFICING COLOR

Optimize eye comfort with this 23.8" FHD monitor with ComfortView Plus.[1]

OPTIMIZE YOUR WORKSPACE

Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor to your exact preference.

CONNECT TO PRODUCTIVITY

The 3-sided ultrathin bezel delivers a seamless view across multiple monitors, while Easy Arrange in Dell Display Manager software helps you stay organized when multitasking.

TRUSTED RELIABILITY

Dell monitors — World's number 1 monitor company*
Enjoy peace of mind with Dell Premium Panel Exchange, 3 year Advanced Exchange Service[2] and optional ProSupport.[3]

Maximize productivity

COMFORT WITHOUT SACRIFICING COLOR

Comfort without sacrificing color: Optimize eye comfort with ComfortView Plus[1] — an always-on, built-in screen that reduces potentially harmful blue light emissions while delivering color accuracy.

Color consistency comes standard: See consistent, vibrant colors across a wide viewing angle enabled by In-Plane Switching (IPS) Technology. With 99% sRGB coverage, you get precise color out of the box.

OPTIMIZE YOUR WORKSPACE

Adjust to your comfort: Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor for a comfortable setup all day long. Furthermore, choose from a variety of mounts and stands, including VESA for more flexibility.

Designed with you in mind: Navigate the menu and adjust screen settings with the easy-to-use joystick control. Snap on the Dell Slim Soundbar (SB521A) and elevate your audio experience.

Sleek, stylish and organized: Hide cords in the monitor riser to keep things organized. This sleek monitor has a three-sided ultrathin bezel, small base and an improved, easy-to-use cable management system.

CONNECT TO PRODUCTIVITY

Extensive connectivity: Easily connect to a variety of devices with extensive connectivity ports, including DisplayPort, HDMI, VGA and USB.

Quick access ports: Easily share and deliver content via quick-access ports conveniently placed at the front of the display.

Expand your efficiency: The three-sided ultrathin bezel design lets you enjoy an uninterrupted view of your content across multiple monitors. And, with a Dell dual monitor set up, you can increase your productivity by up to 21%.[4]

More ways to multitask: Work conveniently across multiple screens and select from predefined templates with the Easy Arrange feature on Dell Display Manager software. Quickly tile and arrange your applications and get back to work faster with Auto-restore, a feature that remembers where you left off.

TRUSTED RELIABILITY

WORLD'S NUMBER 1 MONITOR COMPANY*

Peace of mind: Dell Premium Panel Exchange allows a free panel replacement during the Limited Hardware Warranty[5] period even if only one bright pixel is found.

Minimize downtime: Your monitor comes with a 3-year Advanced Exchange Service[2] so that if a replacement becomes necessary, it will be shipped to you the next business day during your 3-year Limited Hardware Warranty.[5]

Get a higher level of support: Upgrade to 24x7, in-region technical phone support from qualified engineers with Dell ProSupport option.[3]

Features & Technical Specifications

Monitor	Dell 24 Monitor – P2422H
Diagonal Viewing Size	604.70 mm (23.8 inches)
Active Display Area	
Width	527.04 mm (20.75 inches)
Height	296.46 mm (11.67 inches)
Maximum Preset Resolution	1920 x 1080 at 60 Hz
Aspect Ratio	16:9
Pixel Pitch	0.2745 mm x 0.2745 mm
Pixel Per Inch (PPI)	93
Brightness	250 cd/m² (typical)
Color Support	Color gamut: sRGB 99% (typical) Color depth: 16.7 million colors
Contrast Ratio	1000:1 (typical)
Viewing Angle	178°/178°
Response Time	5 ms typical (Fast) (gray to gray) 8 ms (Normal mode) (gray to gray)
Panel Type	In-Plane Switching Technology
Display Screen Coating	Anti-Glare
Backlight Technology	White LED edgelight system
ComfortView Plus with Flicker-free screen	Yes
Dell Display Manager Compatibility	Yes
Remote Asset Management	Yes, via Dell Command I Monitor
GSA/TAA	Yes
Optional Soundbar	SB521A
Connectivity	
Connectors	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream 4 x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1)
HDCP Support	HDMI HDCP 1.4 DP HDCP 1.4
Design Features	
Adjustability	Height adjustable stand (150 mm), Tilt (-5° to 21°), Swivel (-45° to 45°), Pivot (-90° to 90°)
Security	Security lock slot (cable lock sold separately)
Flat Panel Mount Interface	VESA (100 mm x 100 mm)
Power	
AC input voltage/frequency/current	100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz ± 3 Hz / 1.5 A (typical)
Power Consumption (Operational)	0.2 W (Off mode)[6] 0.3 W (Standby Mode)[6] 12 W (On Mode)[6] 48 W (Max.)[7]
Power Consumption Stand by / Sleep	Less than 0.3W
Dimensions (with stand)	
Height	496.11 mm (19.53 inches)
Width	537.80 mm (21.17 inches)
Depth	179.57 mm (7.07 inches)
Weight	
Weight (panel only - for VESA mount/ no cables)	3.39 kg (7.47 lb)
Weight (monitor and cables with stand)	5.57 kg (12.28 lb)
Weight (with packaging)	7.95 kg (17.53 lb)
Standard Service Plan	Premium Panel Exchange, 3 Years Advanced Exchange Service[2] & Limited Hardware Warranty[5]
Optional Service Plan	Dell ProSupport[3]
Environmental Compliance	ENERGY STAR® certified monitor, EPEAT® Gold registered where applicable[8], RoHS-compliant, TCO Edge Certified Displays, BFR/PVC free monitor (excluding external cables), Meets NFPA 99 leakage current requirements, Arsenic-free glass and Mercury-free for the panel only.

What's in the box?

Components
- Monitor with stand

Cables
- Power cable
- DisplayPort to DisplayPort cable (1.8m)
- VGA cable (Japan only)
- HDMI 1.4 cable (Brazil only)
- SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream cable

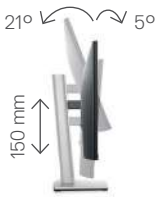
Documentation
- Quick Setup Guide
- Safety and regulatory information

Adjustability and connectivity

DELL 24 MONITOR | P2422H

Easily adjust the panel to your preferred viewing position.

Back view -
Cable management slot



Tilt and height adjustable

Pivot

Swivel

Connectivity

1 Security-lock slot
2 Power connector
3 HDMI port
4 Stand lock
5 DisplayPort
6 VGA connector
7 USB 3.0 upstream port
8 SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) Type-A downstream port (4)

RECOMMENDED ACCESSORIES

DELL DUAL MONITOR ARM | MDA20

Quickly install this Dell Dual Monitor Arm – MDA20 for a comprehensive monitor and system mounting solution. This virtually tool-free installation makes deployment simple.

DELL PRO WIRELESS KEYBOARD AND MOUSE COMBO | KM5221W

Elevate productivity with this wireless full size narrow bezel keyboard and ambidextrous mouse combo with 3 years of battery life.

DELL SLIM SOUNDBAR | SB521A

World's slimmest and lightest soundbar[9] offers exceptional audio clarity and magnetically attaches to Dell monitors[10] offering a clean desk experience.

* Dell monitors are #1 Worldwide for 7 consecutive years (2013, Q2 to 2020, Q4)! Source: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q4 2020.
1 TÜV Certified – Low Blue Light Hardware Solution and Flicker Free (ID 1111236528, ID 1111236930). For more details, visit www.tuv.com.
2 Advanced Exchange: Dell will send you a replacement monitor the next business day in most cases, if deemed necessary after phone/online diagnosis. Shipping times may vary by location and for monitors 55" and above. Fee charged for failure to return defective unit. See dell.com/servicecontracts/global.
3 Availability varies, please visit www.dell.com/support for details.
4 Source: Based on Principled Technologies Report commissioned by Dell, "Improve productivity with the new Dell P Series monitors in a dual-display configuration", November 2018, comparing Dell 24 USB-C Monitor – P2419H/HC and Dell 24 Monitor – P2414H/HC. Actual results will vary. Full report: https://www.principledtechnologies.com/Dell/P2419H_monitor_productivity_1118.pdf
5 For a copy of the Limited Hardware Warranty, write to Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see dell.com/warranty.
6 As defined in EU 2019/2021 and EU 2019/2013.
7 Maximum brightness and contrast setting with maximum power loading on all USB ports.
8 EPEAT registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country.
9 Based on Dell analysis of publicly available specs of comparative attachable monitor soundbars, July 2020.
10 Compatible with select Dell monitors only. Please refer to the Dell Slim Soundbar – SB521A compatibility list on dell.com.

Dell.com/monitors
Product availability varies by country. Please contact your Dell representative for more information.

© 2021 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell, EMC, Dell EMC and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

- Gerencie seus sites, produtos e contatos de nível de produto da Dell EMC usando o Company Administration.

Login

Crie sua conta

Drivers e downloads

Identifique seu produto para obter as atualizações mais recentes disponíveis.

Identifique o seu produto

Digite a etiqueta de serviço da Dell, a ID do produto da Dell EMC ou o modelo.

Pesquisar

Quer procurar o seu produto? Digite um identificador do produto. Mostre-me como

Procurar todos os produtos | Localizar ativos do MyService360

Precisa de ajuda com qual produto?

RECOMENDADO

Receba suporte automatizado e identifique seu PC com o SupportAssist.

Fazer download e instalar o SupportAssist

Sobre os drivers da Dell

Como atualizar os drivers da Dell

Você tem algum problema com a tela, o áudio ou o touchpad? Não importa se você trabalha em um Alienware, Inspiron, Latitude ou outro produto da Dell, as atualizações de driver mantêm seu dispositivo funcionando com desempenho máximo.

Etapa 1: identifique seu produto acima.
Etapa 2: execute a verificação para detectar drivers e ver

Perguntas frequentes sobre drivers e downloads

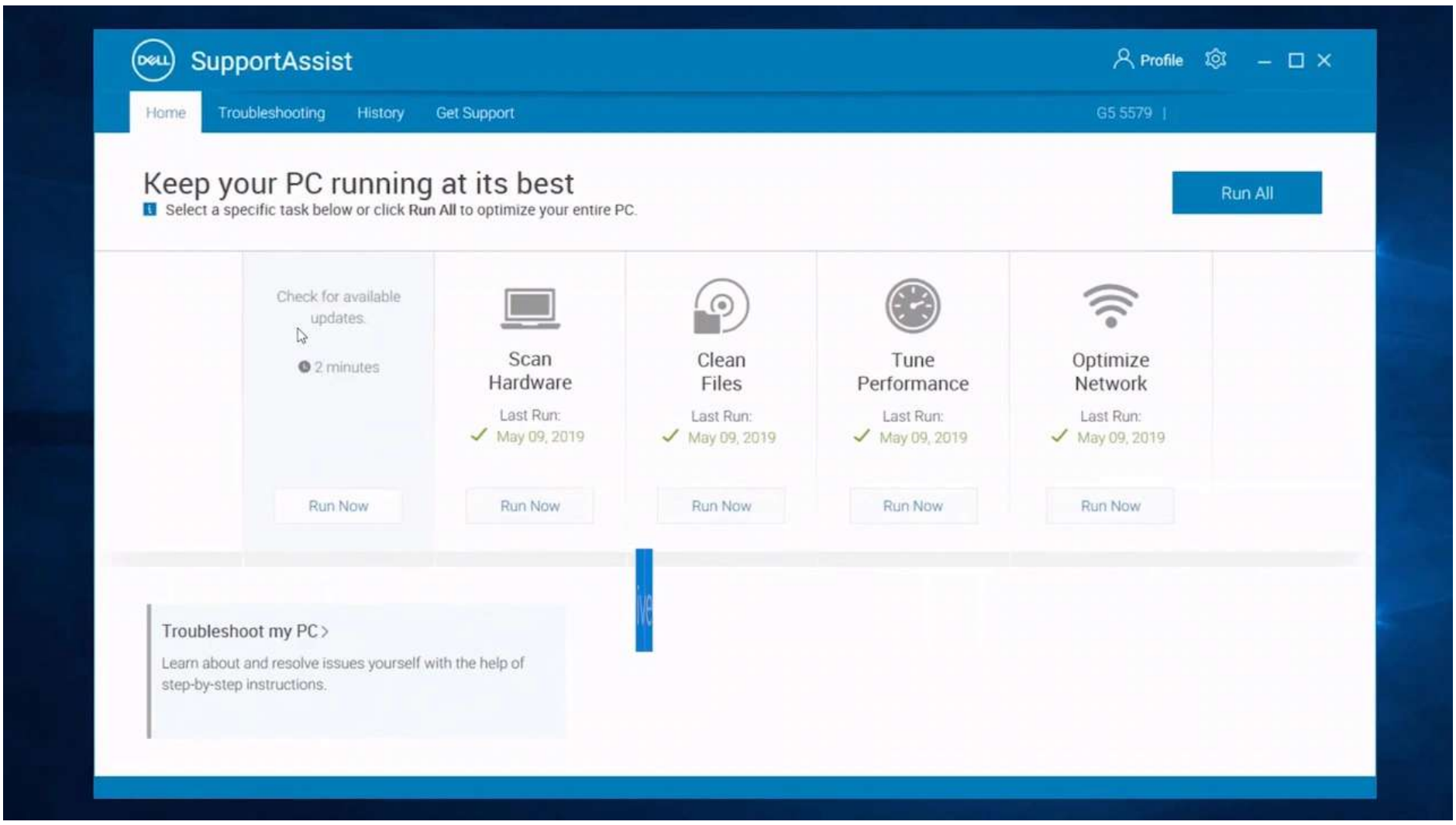
Consulte as Perguntas frequentes sobre drivers e downloads para obter mais informações sobre por que você deve atualizar os drivers, como fazer isso, onde encontrar os drivers necessários e vídeos de instalação.

Veja a programação de lançamentos da Dell para BIOS, drivers, firmwares e outros componentes de software para desktops, notebooks e computadores all in one.

as atualizações disponíveis.
Etapa 3: escolha as atualizações de driver a serem instaladas.

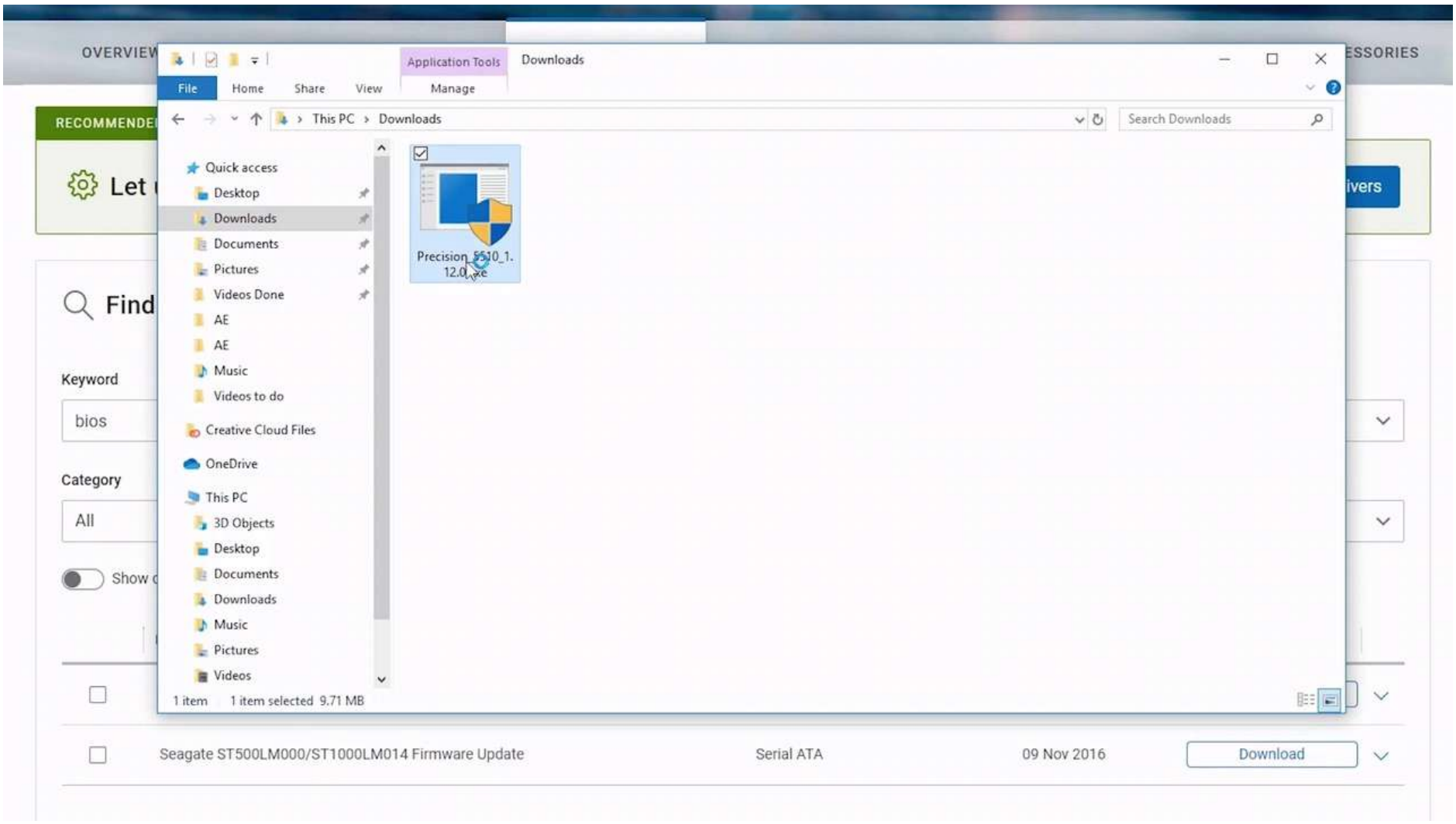
Vídeos de instalação

Tutoriais, vídeos e outros recursos para ajudar a identificar e resolver problemas.



00:00:33

How to update Drivers via SupportAssist



00:01:56

Drivers Installation

Mapa do site

Conta
Minha conta

Status do pedido

Meus Produtos

Suporte
Página de suporte

Entre em contato com o suporte

Fale conosco
Comunidade

Fale conosco

Facebook

Twitter

Instagram

YouTube

Nossas ofertas
APEX

Produtos

Soluções

Serviços

Promoção

Nossa empresa
Quem somos

Carreiras profissionais

Notícias

Reciclagem

ESG e impacto

Nossos parceiros
Encontre um parceiro

Localize um Varejista

Soluções de OEM

Programa de parceria

Recursos
Blog

Dell Rewards

Eventos

Glossário

Centro de privacidade

Biblioteca de recursos

Downloads de teste de software

Dell.com **Dell Technologies** **Premier**

Copyright © 2022 Dell Inc. Termos e Condições Declaração de Privacidade Cookies, Anúncios e e-mails Informações Legais e Regulatórias

Políticas Acessibilidade Cumprimento dos Requisitos Regulatórios

Entre em contato com o suporte

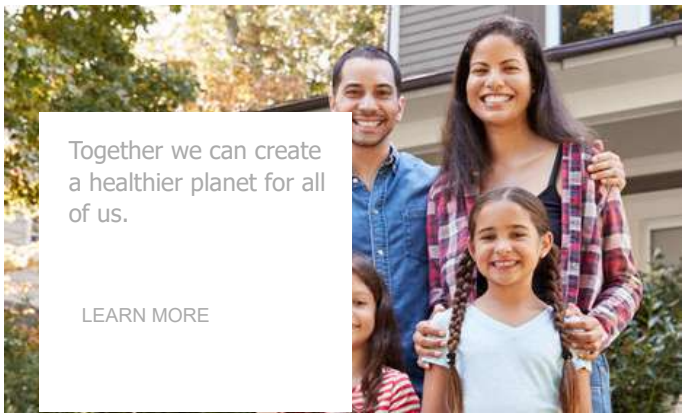
Languages: English | Français

Access to ENERGY STAR API, Data Set or Excel File

ENERGY STAR Certified

Computers

Visit the Computers page for usage tips and buying guidelines.



37 Records Found

Filter Your Results

filter by keyword

Type

- (●) Desktop (353)
- ( ) Integrated Desktop (135)
- ( ) Integrated Thin Client (6)
- ( ) Mobile Workstation (18)
- ( ) Notebook (1492)
- ( ) Portable All-In-One Computer (2)
- ( ) Slate/Tablet (143)
- ( ) Thin Client (27)
- ( ) Two-In-One Notebook (12)
- ( ) Workstation (62)
- ( ) Do not filter

Brand Name

× Clear selections

- [ ] Ace (19)
- [ ] Acer (149)
- [ ] acer, ConceptD (2)
- [ ] Advantech (3)

Sort by: Brand Name

Share Your Results

DELL - OptiPlex 3090 Micro

[ ] Compare

Desktop

Processor Name: || Celeron || Core i7 | Minimum Processor Speed (GHz): 2.0

Minimum System Memory (GB): 64

Category I1: TEC of Model (kWh): 23.9 | Category I2: TEC of Model (kWh): 31.1

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex 3090 SFF

[ ] Compare

Desktop

Processor Name: || G5905 || i5-10600 || G5905 || i5-10600 | Minimum Processor Speed (GHz): 2.5

Minimum System Memory (GB): 64

Category I1: TEC of Model (kWh): 26.0 | Category I2: TEC of Model (kWh): 46.4

Category D1: TEC of Model (kWh): 62.0 | Category D2: TEC of Model (kWh): 80.2

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex XE4 Tower

[ ] Compare

Desktop

Processor Name: | Minimum Processor Speed (GHz): 2.4

- [ ] Amazon (3)
- [ ] Apple (35)
- [ ] Apple Inc. (2)

Show more

Minimum Processor Speed (GHz)

- ( ) <1 (2223)
- ( ) 1 (2222)
- ( ) 1.5 (1822)
- ( ) 2 (1360)
- ( ) 2.5 (832)
- ( ) 3 (377)
- (•) Do not filter

Processor Name

- [ ] Celeron (119)
- [ ] Core i3 (175)
- [ ] Core i5 (156)
- [ ] Core i7 (829)
- [ ] Core i9 (126)
- [ ] Pentium (148)
- [ ] Ryzen 7 (241)

Show more

Minimum System Memory (GB)

- ( ) 1 (2224)
- ( ) 2 (2223)
- ( ) 4 (2185)
- ( ) 6 (2018)
- ( ) 8 (2005)
- ( ) 16 (1587)
- ( ) 32 (903)
- (•) Do not filter

Touch Screen

- [ ] No (1407)
- [ ] Yes (748)

Markets

× Clear selections

- [x] United States (2206)
- [ ] Canada (2075)

REBATE FINDER

|| G7400 || I9-12900 || G7400 || I9-12900

Minimum System Memory (GB): 128

Category I1: TEC of Model (kWh): 49.5
Category I2: TEC of Model (kWh): 48.9
Category D1: TEC of Model (kWh): 92.7
Category D2: TEC of Model (kWh): 93.1

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex 7090 Micro

[ ] Compare

Desktop

Processor Name: || Pentium || Core i7 || Pentium || Core i9
Minimum Processor Speed (GHz): 2.5

Minimum System Memory (GB): 64

Category I1: TEC of Model (kWh): 39.5
Category I2: TEC of Model (kWh): 46.1
Category D1: TEC of Model (kWh): 52.2
Category D2: TEC of Model (kWh): 62.0

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex 7000 Tower

[ ] Compare

Desktop

Processor Name: || I9-12900K || I9-12900K
Minimum Processor Speed (GHz): 3.2

Minimum System Memory (GB): 128

Category I2: TEC of Model (kWh): 49.1
Category D2: TEC of Model (kWh): 93.2

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex 7490 AIO

[ ] Compare

Desktop

Processor Name: || Core i7
Minimum Processor Speed (GHz): 2.5

Minimum System Memory (GB): 64

Category I2: TEC of Model (kWh): 64.3

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex 5490 AIO

[ ] Compare

Desktop

Processor Name: || Pentium || Core i7
Minimum Processor Speed (GHz): 2.5

Minimum System Memory (GB): 64

Category I1: TEC of Model (kWh): 62.4
Category I2: TEC of Model (kWh): 58.9

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

ENERGY STAR partners sponsor rebates on certified products. Enter a zip code below to find deals near you!

SUBMIT

LEARN MORE ABOUT PRODUCTS

Looking for more information about how to save with ENERGY STAR products?

Select a Product Category

DELL - OptiPlex 5090 Tower

Compare

Desktop

Processor Name: || Core i7 || Core i7

Minimum Processor Speed (GHz): 2.5

Minimum System Memory (GB): 128

Category I2: TEC of Model (kWh): 71.8

Category D2: TEC of Model (kWh): 100.6

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - Inspiron 3891

Compare

Desktop

Processor Name: || G5905 || Core i7 || G5905 || Core i7

Minimum Processor Speed (GHz): 2.5

Minimum System Memory (GB): 64

Category I1: TEC of Model (kWh): 50.6

Category I2: TEC of Model (kWh): 60.4

Category D1: TEC of Model (kWh): 81.7

Category D2: TEC of Model (kWh): 99.6

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex 5000 Micro

Compare

Desktop

Processor Name: || G7400T || i9-12900T

Minimum Processor Speed (GHz): 1.4

Minimum System Memory (GB): 64

Category I1: TEC of Model (kWh): 28.7

Category I2: TEC of Model (kWh): 36.0

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex XE4 SFF

Compare

Desktop

Processor Name: || G7400 || I9-12900 || G7400 || I9-12900

Minimum Processor Speed (GHz): 2.4

Minimum System Memory (GB): 128

Category I1: TEC of Model (kWh): 46.3

Category I2: TEC of Model (kWh): 48.0

Category D1: TEC of Model (kWh): 79.4

Category D2: TEC of Model (kWh): 81.1

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex 7090 SFF

Compare

Desktop

Processor Name: || i9-11900 || i9-11900

Minimum Processor Speed (GHz): 2.5

Minimum System Memory (GB): 128

Category I2: TEC of Model (kWh): 51.0

Category D2: TEC of Model (kWh): 101.5

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex 5000 SFF

Compare

Desktop

Processor Name: || G7400 || I7-12700 || G7400 || I7-12700

Minimum Processor Speed (GHz): 2.1

Minimum System Memory (GB): 128

Category I1: TEC of Model (kWh): 60.4

Category I2: TEC of Model (kWh): 62.1

Category D1: TEC of Model (kWh): 84.0

Category D2: TEC of Model (kWh): 89.8

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex 3000 SFF

Compare

Desktop

Processor Name: || G7400 || I5-12400 || G7400 || I5-12400

Minimum Processor Speed (GHz): 2.5

Minimum System Memory (GB): 64

Category I1: TEC of Model (kWh): 54.9

Category I2: TEC of Model (kWh): 55.3

Category D1: TEC of Model (kWh): 88.3

Category D2: TEC of Model (kWh): 91.4

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex 3000 Tower

Compare

Desktop

Processor Name: || G7400 || i7-12700 || G7400 || i7-12700

Minimum Processor Speed (GHz): 2.1

Minimum System Memory (GB): 64

Category I1: TEC of Model (kWh): 48.4

Category I2: TEC of Model (kWh): 47.4

Category D1: TEC of Model (kWh): 70.9

Category D2: TEC of Model (kWh): 70.5

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex 5000 Tower

Compare

Desktop

Processor Name: || G7400 || i7-12700 || G7400 || i7-12700

Minimum Processor Speed (GHz): 2.1

Minimum System Memory (GB): 128

Category I1: TEC of Model (kWh): 49.2

Category I2: TEC of Model (kWh): 51.2

Category D1: TEC of Model (kWh): 105.2

Category D2: TEC of Model (kWh): 102.4

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex 7000 SFF

Compare

Desktop

Processor Name: || G7400 || I9-12900 || G7400 || I9-12900

Minimum Processor Speed (GHz): 2.4

Minimum System Memory (GB): 128

Category I1: TEC of Model (kWh): 46.1

Category I2: TEC of Model (kWh): 47.3

Category D1: TEC of Model (kWh): 78.9

Category D2: TEC of Model (kWh): 80.4

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex 7000 Micro

Compare

Desktop

Processor Name: || G7400 || i9-12900

Minimum Processor Speed (GHz): 2.4

Minimum System Memory (GB): 64

Category I1: TEC of Model (kWh): 27.0

Category I2: TEC of Model (kWh): 28.4

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - Vostro 3710

Compare

Desktop

Processor Name: || G7400 || I7-12700

Minimum Processor Speed (GHz): 2.1

Minimum System Memory (GB): 64

Category I1: TEC of Model (kWh): 49.7

Category I2: TEC of Model (kWh): 49.7

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

DELL - OptiPlex 7070 Ultra

Compare

Desktop

Processor Name: || i5-8365U

Minimum Processor Speed (GHz): 1.6

Minimum System Memory (GB): 64

Category I1: TEC of Model (kWh): 36.7

CLICK FOR PRODUCT DETAILS

Find Products
Save at Home
New Homes
Commercial Buildings
Industrial Plants

About
Recursos en Español
Partner Resources
FAQs
Newsroom
Privacy

Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID:	**13801799239854464**
Shared product ID:	**400958690**
Submission ID:	**1152921505694879462**
Submission date:	**5/25/2022**
Completion date:	**5/25/2022**
Company:	**Dell Inc**
Product name:	**Cyborg L TGL MLK_UMA**
Category:	**System**
Product type:	**Laptop with Touch**
Qualification level:	**Certified for Microsoft Windows Hardware Compatibility Program – Client family version 21H2, x64**
Marketing name:	**Latitude 15** **Latitude 3520** **Latitude 14** **Latitude 3420**

Microsoft Certified

Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID:	**13511093478558075**
Shared product ID:	**400934767**
Submission ID:	**1152921505694781949**
Submission date:	**4/27/2022**
Completion date:	**4/27/2022**
Company:	**Dell Inc**
Product name:	**OptiPlex 3090 SFF -Intel LOM**
Category:	**System**
Product type:	**Desktop**
Qualification level:	**Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 2004, x64**
Marketing name:	**OptiPlex 3090**

Microsoft Certified

RETURN TO SEARCH

Latitude 3420

Product Summary:

Product Type:	**Notebook**
Registered In:	**Brazil**
Manufacturer:	**DELL**
EPEAT Tier:	**Silver**
Registration Date:	**2021-04-20**
Product Status:	**Active**
Exceptions:	**ENERGY STAR compliant power management features and power supply. Computers without such features may not conform to 4.5.1.1 ENERGY STAR and would not be in conformance with EPEAT.**

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier you are looking for is not listed, please contact EPEAT at EPEAT@GEC.org.

EXPORT PRODUCT SUMMARY

EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable "required" criteria. Click here to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary required criteria.

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve **less than 50%** of the optional points are rated at **EPEAT Bronze**

Products that meet all required criteria and achieve **50 - 74%** of the optional points are rated at **EPEAT Silver**

Products that meet all required criteria and achieve **75 - 100%** of the optional points are rated at **EPEAT Gold**

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.

Optional Criteria	Scores
4.1 Substance Management	**11 / 16**
4.2 Materials Selection	**2 / 3**
4.4 Product longevity/life-cycle extension	**3 / 4**
4.5 Energy Conservation	**0 / 3**
4.7 Packaging	**1 / 2**
4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	**6 / 6**
4.9 Corporate Environmental Performance	**6 / 9**
4.10 Corporate social responsibility	**6 / 6**
TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE:	35 / 49

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please contact us.

Sign up for regular updates: STAY CONNECTED

Latitude 3420

Setup and Specifications

Regulatory Model: P144G
Regulatory Type: P144G001/P144G002
August 2022
Rev. A08

DELL Technologies

Notes, cautions, and warnings

NOTE: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your product.

CAUTION: A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

WARNING: A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

© 2021-2022 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell Technologies, Dell, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

Contents

Chapter 1: Set up your Latitude 3420 4

Chapter 2: Views of Latitude 3420 6
Right 6
Left 6
Top 7
Front 8
Bottom 9
LED Indicators and Characteristics 9
Battery Charge and Status LED 9

Chapter 3: Specifications of Latitude 3420 10
Dimensions and weight 10
Processor 10
Chipset 11
Operating system 11
Memory 11
External ports 12
Internal slots 12
Ethernet 13
Wireless module 13
Audio 14
Storage 14
Media-card reader 15
Keyboard 15
Camera 16
Touchpad 17
Power adapter 17
Battery 18
Display 18
Fingerprint reader 19
GPU—Integrated 20
GPU—Discrete 20
Operating and storage environment 20

Chapter 4: Keyboard shortcuts 21
Keyboard shortcuts 21

Chapter 5: Getting help and contacting Dell 22

1

Set up your Latitude 3420

About this task

NOTE: The images in this document may differ from your computer depending on the configuration you ordered.

Steps

1. Connect the power adapter and press the power button.

NOTE: To conserve battery power, the battery might enter power saving mode. Connect the power adapter and press the power button to turn on the computer.

2. Finish operating system setup.

   For Ubuntu:

   Follow the on-screen instructions to complete the setup. For more information about installing and configuring Ubuntu, search in the Knowledge Base Resource at www.dell.com/support.

   For Windows:

   Follow the on-screen instructions to complete the setup. When setting up, Dell recommends that you:

   - Connect to a network for Windows updates.

     NOTE: If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when prompted.

   - If connected to the internet, sign-in with or create a Microsoft account. If not connected to the internet, create an offline account.
   - On the **Support and Protection** screen, enter your contact details.

3. Locate and use Dell apps from the Windows Start menu—Recommended.

   NOTE: The Dell apps are available in a subcategory in the Windows Start menu.

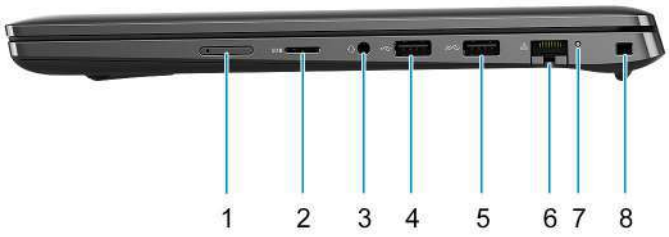
Table 1. Locate Dell apps

Resources	Description
	Dell Product Registration Register your computer with Dell.
	Dell Help & Support Access help and support for your computer.
	SupportAssist SupportAssist is the smart technology that keeps your computer running at its best by optimizing settings, detecting issues, removing viruses and notifies when you need to make system updates. SupportAssist proactively checks the health of your system's hardware and software. When an issue is detected, the necessary system state information is sent to Dell to begin troubleshooting. SupportAssist is preinstalled on most of the Dell devices running Windows operating system. For more information, see *SupportAssist for Home PCs User's Guide* on www.dell.com/serviceabilitytools. **NOTE:** In SupportAssist, click the warranty expiry date to renew or upgrade your warranty.
	Dell Update Updates your computer with critical fixes and latest device drivers as they become available. For more information on using Dell Update, search in the Knowledge Base Resource at www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Download software applications, which are purchased but not preinstalled on your computer. For more information on using Dell Digital Delivery, search in the Knowledge Base Resource at www.dell.com/support.

2

Views of Latitude 3420

Right



1. micro-SIM card slot (optional)
2. microSD-card slot
3. Universal audio port
4. USB 2.0 port
5. USB 3.2 Gen 1 port
6. Network port
7. Network activity LED
8. Wedge-shaped lock slot

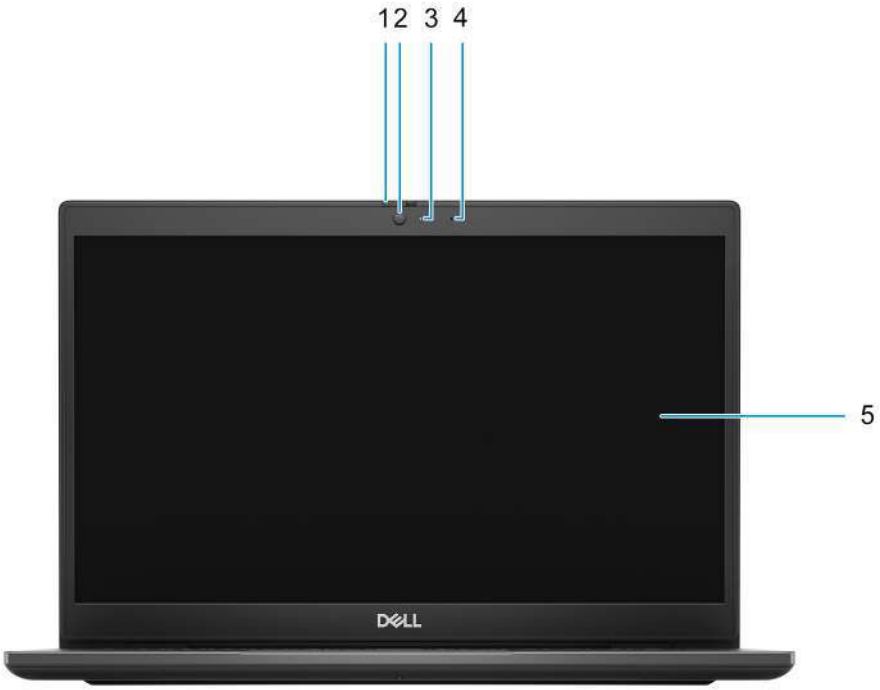
Left

1. DC-in port
2. Power LED
3. HDMI 1.4 port
4. USB 3.2 Gen 1 with PowerShare
5. USB 3.2 Gen 2 Type-C port with DisplayPort Alt Mode and Power Delivery (10th and 11th Generation Intel processors only)

Top

1. Power button with optional fingerprint reader
2. Keyboard
3. Touchpad

Front



1. Camera shutter (optional)
2. Camera
3. Camera status light
4. Microphone
5. Display panel

Bottom

1. Speakers
2. Service tag label
3. Air vent

LED Indicators and Characteristics

Battery Charge and Status LED

Table 2. Battery Charge and Status LED Indicator

Power Source	LED Behavior	System Power State	Battery Charge Level
AC Adapter	Off	S0 - S5	Fully Charged
AC Adapter	Solid White	S0 - S5	< Fully Charged
Battery	Off	S0 - S5	11-100%
Battery	Solid Amber (590+/-3 nm)	S0 - S5	< 10%

- S0 (ON) - System is turned on.
- S4 (Hibernate) - The system consumes the least power compared to all other sleep states. The system is almost at an OFF state, expect for a trickle power. The context data is written to hard drive.
- S5 (OFF) - The system is in a shutdown state.

3

Specifications of Latitude 3420

Dimensions and weight

The following table lists the height, width, depth, and weight of your Latitude 3420.

Table 3. Dimensions and weight

Description	Values
Height:	
Front height	17.60 mm (0.69 in.)
Rear height	17.60 mm (0.69 in.)
Width	326 mm (12.83 in.)
Depth	226 mm (8.89 in.)
Weight **NOTE:** The weight of your computer depends on the configuration ordered and manufacturing variability.	1.52 kg (3.35 lb)

Processor

The following table lists the details of the processors supported by your Latitude 3420

Table 4. Processor

Description	Option one	Option two	Option three	Option Four	Option Five	Option Six	Option Seven
Processor type	Intel Celeron 6305U	10th Generation Intel Core i3-1005G1	11th Generation Intel Core i3-1115G4	11th Generation Intel Core i5-1135G7	11th Generation Intel Core i5-1145G7	11th Generation Intel Core i7-1165G7	11th Generation Intel Core i3-1125G4
Processor wattage	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Processor core count	2	2	2	4	4	4	4
Processor thread count	2	4	4	8	8	8	8
Processor speed	Up to 1.80 GHz	2.40 GHz to 3.40 GHz	3.0 GHz to 4.10 GHz	2.40 GHz to 4.20 GHz	2.60 GHz to 4.40 GHz	2.80 GHz to 4.70 GHz	2.0 GHz to 3.70 GHz
Processor cache	4 MB	4 MB	6 MB	8 MB	8 MB	12 MB	8 MB
Integrated graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel UHD graphics

Chipset

The following table lists the details of the chipset supported by your Latitude 3420

Table 5. Chipset

Description	Option one	Option two
Processors	Intel 10th Generation Core i3	Intel 11th Generation Core i3/i5/i7 and Intel Celeron
Chipset	Intel	Intel
DRAM bus width	64-bit	64-bit
Flash EPROM	32 MB	32 MB
PCIe bus	Up to Gen 3	Up to Gen 3

Operating system

Your Latitude 3420 supports the following operating systems:

- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro National Academic
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit
- Kylin Linux version 10

Memory

The following table lists the memory specifications of your Latitude 3420.

Table 6. Memory specifications

Description	Values
Memory slots	Two SODIMM slots
Memory type	DDR4
Memory speed	3200 MHz
Maximum memory configuration	64 GB
Minimum memory configuration	4 GB
Memory size per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Memory configurations supported	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz

Table 6. Memory specifications (continued)

Description	Values
	• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz

External ports

The following table lists the external ports of your Latitude 3420.

Table 7. External ports

Description	Values
Network port	One Flip-down RJ 45 10/100/1000 Mbps
USB ports	• One USB 3.2 Gen 2 Type-C port with DisplayPort alt mode/Power Delivery (10th and 11th Generation Intel processors only) • One USB 3.2 Gen 1 port • One USB 3.2 Gen 1 port with PowerShare • One USB 2.0 port
Audio port	One universal audio port
Video port	One HDMI 1.4 port
Media-card reader	One microSD-card slot
Power adapter port	4.5 mm barrel-type
Security-cable slot	One wedge-shaped lock slot
SIM-card slot	One microSIM-card slot (WWAN only)

Internal slots

The following table lists the internal slots of your Latitude 3420.

Table 8. Internal slots

Description	Values
M.2	• One M.2 slot for WWAN (on WWAN I/O board) • One M.2230 slot for Wi-Fi • One M.2 slot for 2230/2280 solid-state drive **NOTE:** To learn more about the features of different types of M.2 cards, search in the Knowledge Base Resource at www.dell.com/support.

Ethernet

The following table lists the wired Ethernet Local Area Network (LAN) specifications of your Latitude 3420.

Table 9. Ethernet specifications

Description	Option 1	Option 2
Model number	Integrated Realtek RTL8111H	Integrated Intel WGI219V
Transfer rate	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps

Wireless module

The following table lists the Wireless Local Area Network (WLAN) modules supported on your Latitude 3420.

Wireless module

Table 10. Wireless module specifications

Description	Values		
Model number	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A	Realtek RTL8822CE
Transfer rate	Up to 2400 Mbps	Up to 867 Mbps	Up to 867 Mbps
Frequency bands supported	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.40 GHz/5 GHz
Wireless standards	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Encryption	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Table 11. WWAN module

Feature	Specifications
Model number	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A
Host interface	M.2 3042 form factor
Network standard	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Transfer rate	Up to 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9)
Operating Frequency Bands	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Data Rate	• LTE FDD: 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9) • LTE TDD: 347 Mbps DL/30 Mbps UL (Cat 9) • UMTS/HSPA+: UMTS 384 kbps DL/384 kbps UL
Power supply	DC 3.135 V to 4.4 V, Typical 3.3 V
Antenna Diversity	Supported

Table 11. WWAN module (continued)

Feature	Specifications
Radio On/Off	Supported
Wake On Wireless	Not supported
Temperature	• Normal operating temperature: -10°C to + 55°C • Extended Operating temperature: -20°C to +65°C **NOTE:** Variation in temperature can affect the performance of the WWAN card.
Antenna connector	• WWAN Main Antenna X 1 • WWAN Diversity Antenna X 1

Audio

The following table lists the audio specifications of your Latitude 3420.

Table 12. Audio specifications

Description		Values
Audio controller		Realtek ALC3204
Stereo conversion		Supported
Internal audio interface		High definition audio
External audio interface		Universal audio port
Number of speakers		Two
Internal-speaker amplifier		Supported (audio codec integrated)
External volume controls		Keyboard shortcut controls
Speaker output:		
	Average speaker output	2 W
	Peak speaker output	2.5 W
Subwoofer output		Not supported
Microphone		Dual digital-array microphones

Storage

This section lists the storage options on your Latitude 3420.

Your computer supports one of the following configurations:

- One M.2 2230/2280 for solid-state drive (Class 35 or Class 40)
- One M.2 2230/2280 solid-state drive and One 2.5-inch SATA hard-drive

The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

- M.2 2230/2280 for solid-state drive (Class 35 or Class 40)

NOTE: You cannot install the 2.5-inch SATA hard-drive on systems with a 4-cell battery. Systems with a 4-cell battery would only support the M.2 Solid-state drive.

Table 13. Storage specifications

Storage type	Interface type	Capacity
2.5-in. 5400 rpm, hard drive	SATA	1 TB
2.5-in. 7200 rpm, hard drive	SATA	500 GB
M.2 2230 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3x4	Up to 512 GB
M.2 2280 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3x4	Up to 1 TB
M.2 2280 solid-state drive	PCIe NVMe Gen4x4	Up to 1 TB

Media-card reader

The following table lists the media cards supported by your Latitude 3420.

Table 14. Media-card reader specifications

Description	Values
Media-card type	One microSD 3.0 card
Media-cards supported	• Micro Secure Digital (mSD) • Micro Secure Digital High Capacity(mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity(mSDXC)
NOTE: The maximum capacity supported by the media-card reader varies depending on the standard of the media card installed in your computer.	

Keyboard

The following table lists the keyboard specifications of your Latitude 3420.

Table 15. Keyboard specifications

Description	Values
Keyboard type	• Standard non-backlit keyboard with optional fingerprint reader • Standard backlit keyboard with optional fingerprint reader
Keyboard layout	QWERTY
Number of keys	• United States and Canada: 79 keys • United Kingdom: 80 keys • Japan: 83 keys
Keyboard size	X=19.05 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Keyboard shortcuts	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.

Table 15. Keyboard specifications (continued)

Description	Values
	NOTE: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing **Function Key Behavior** in BIOS setup program.

Camera

The following table lists the camera specifications of your Latitude 3420.

Table 16. Camera specifications

Standard camera		
Description		**Values**
Number of cameras		One
Type		HD RGB camera
Location		Front Camera
Sensor type		CMOS sensor technology
Resolution:		
	Still image	0.92 megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Diagonal viewing angle		78.60 degrees

Table 17. IR camera specifications

IR camera		
Description		**Values**
Number of cameras		One
Type		FHD RGB-IR camera
Location		Front Camera
Sensor type		CMOS sensor technology
Camera resolution:		
	Still image	2.07 megapixel
	Video	1920 x 1080 (FHD) at 30 fps
Infrared camera resolution:		
	Still image	0.23 megapixel
	Video	640 x 480 (VGA) at 30 fps
Diagonal viewing angle:		
	Camera	87.60 degree
	Infrared camera	87.60 degree

Touchpad

The following table lists the touchpad specifications of your Latitude 3420.

Table 18. Touchpad specifications

Description		Values
Touchpad resolution:		
	Horizontal	305
	Vertical	305
Touchpad dimensions:		
	Horizontal	115 mm (4.53 in.)
	Vertical	70 mm (2.76 in.)
Touchpad gestures		For more information about touchpad gestures available on Windows, see the Microsoft knowledge base article at support.microsoft.com.

Power adapter

The following table lists the power adapter specifications of your Latitude 3420.

Table 19. Power adapter specifications

Description		Option one	Option two
Type		65 W AC adapter, 4.5 mm barrel	65 W AC adapter, USB-C
Input voltage		100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Input frequency		50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Input current (maximum)		1.60 A / 1.7 A	1.70 A
Output current (continuous)		3.34 A	• 20 V/3.25 A • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A
Rated output voltage		19.50 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Temperature range:			
	Operating	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
CAUTION: Operating and storage temperature ranges may differ among components, so operating or storing the device outside these ranges may impact the performance of specific components.			

Battery

The following table lists the battery specifications of your Latitude 3420.

Table 20. Battery specifications

Description		Option one	Option two
Battery type		3-cell, 41 Whr	4-cell, 54 Whr
Battery voltage		11.25 VDC	15 VDC
Battery weight (maximum)		0.17 kg (0.37 lb)	0.23 kg (0.50 lb)
Battery dimensions:			
	Height	206.40 mm (8.12 in.)	271.90 mm (10.70 in.)
	Width	82 mm (3.22 in.)	82 mm (3.22 in.)
	Depth	5.75 mm (0.23 in.)	5.75 mm (0.23 in.)
Temperature range:			
	Operating	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
	Storage	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Battery operating time		Varies depending on operating conditions and can significantly reduce under certain power-intensive conditions.	Varies depending on operating conditions and can significantly reduce under certain power-intensive conditions.
Battery charging time (approximate) **NOTE:** Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, *Me and My Dell* on www.dell.com.		4 hours (when the computer is off)	4 hours (when the computer is off)
Coin-cell battery		CR2032	CR2032
CAUTION: Operating and storage temperature ranges may differ among components, so operating or storing the device outside these ranges may impact the performance of specific components.			

Display

The following table lists the display specifications of your Latitude 3420.

Table 21. Display specifications

Description	Option one	Option two	Option three
Display type	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Display-panel technology	Twisted Nematic (TN)	Wide-Viewing Angle (WVA)	Wide-Viewing Angle (WVA)
Display-panel dimensions (active area):			

Table 21. Display specifications (continued)

Description		Option one	Option two	Option three
	Height	173.99 mm (6.84 in.)	173.99 mm (6.85 in.)	173.99 mm (6.85 in.)
	Width	309.40 mm (12.18 in.)	309.35 mm (12.17 in.)	309.35 mm (12.17 in.)
	Diagonal	355.60 mm (14.00 in.)	355.60 mm (14.00 in.)	355.60 mm (14.00 in.)
Display-panel native resolution		1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminance (typical)		220 nits	250 nits	300 nits
Megapixels		1.049	2.0736	2.0736
Color gamut		NTSC 45% Typ.	NTSC 45% Typ.	NTSC 72% Typ.
Pixels Per Inch (PPI)		112	157	157
Contrast ratio (typical)		300:1	700:1	700:1
Response time (max)		25 ms	35 ms	35 ms
Refresh rate		60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontal view angle		40 degrees	80 degrees	80 degrees
Vertical view angle		10/30 degrees	80 degrees	80 degrees
Pixel pitch		0.22 mm	0.16 mm	0.16 mm
Power consumption (maximum)		2.40 W	3.60 W	4.60 W
Anti-glare vs glossy finish		Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare
Touch options		No	No	Yes

Fingerprint reader

The following table lists the fingerprint-reader specifications of your Latitude 3420.

NOTE: The fingerprint reader is located on the power button.

NOTE: The fingerprint reader is an optional offering.

Table 22. Fingerprint reader specifications

Description	Values
Fingerprint-reader sensor technology	Capacitive
Fingerprint-reader sensor resolution	500 dpi
Fingerprint-reader sensor pixel size	108 x 88

GPU—Integrated

The following table lists the specifications of the integrated Graphics Processing Unit (GPU) supported by your Latitude 3420.

Table 23. GPU—Integrated

Controller	Memory size	Processor
Intel UHD Graphics	Shared system memory	• Intel Celeron 6305U processor • Intel 10th Generation Core i3 processors • Intel 11th Generation Core i3 processors
Intel Iris Xe Graphics	Shared system memory	• Intel 11th Generation Core i5 / i7 processors

GPU—Discrete

The following table lists the specifications of the discrete Graphics Processing Unit (GPU) supported by your Latitude 3420.

Table 24. GPU—Discrete

Controller	External display support	Memory size	Memory type
NVIDIA GeForce MX350	Not supported	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX450	Not supported	2 GB	GDDR5

Operating and storage environment

This table lists the operating and storage specifications of your Latitude 3420.

Airborne contaminant level: G1 as defined by ISA-S71.04-1985

Table 25. Computer environment

Description	Operating	Storage
Temperature range	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relative humidity (maximum)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibration (maximum)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Shock (maximum)	140 G†	160 G†
Altitude range	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 35000 ft)
CAUTION: Operating and storage temperature ranges may differ among components, so operating or storing the device outside these ranges may impact the performance of specific components.		

* Measured using a random vibration spectrum that simulates user environment.

† Measured using a 2 ms half-sine pulse.

4

Keyboard shortcuts

Keyboard shortcuts

NOTE: Keyboard characters may differ depending on the keyboard language configuration. Keys that are used for shortcuts remain the same across all language configurations.

Table 26. List of keyboard shortcuts

Keys	Primary behavior
Fn + F1	Mute audio
Fn + F2	Decrease volume
Fn + F3	Increase volume
Fn + F4	Play/Pause
Fn + F5	Turn on/off keyboard backlight
Fn + F6	Decrease brightness
Fn + F7	Increase brightness
Fn + F8	Switch to external display
Fn + F10	Print screen
Fn + F11	Home
Fn + 12	End
Fn + Ctrl	Open application menu

5

Getting help and contacting Dell

Self-help resources

You can get information and help on Dell products and services using these self-help resources:

Table 27. Self-help resources

Self-help resources	Resource location
Information about Dell products and services	www.dell.com
My Dell app	
Tips	
Contact Support	In Windows search, type `Contact Support`, and press Enter.
Online help for operating system	www.dell.com/support/windows
Access top solutions, diagnostics, drivers and downloads, and learn more about your computer through videos, manuals and documents.	Your Dell computer is uniquely identified by a Service Tag or Express Service Code. To view relevant support resources for your Dell computer, enter the Service Tag or Express Service Code at www.dell.com/support. For more information on how to find the Service Tag for your computer, see Locate the Service Tag on your computer.
Dell knowledge base articles for a variety of computer concerns	1. Go to www.dell.com/support. 2. On the menu bar at the top of the Support page, select **Support** > **Knowledge Base**. 3. In the Search field on the Knowledge Base page, type the keyword, topic, or model number, and then click or tap the search icon to view the related articles.

Contacting Dell

To contact Dell for sales, technical support, or customer service issues, see www.dell.com/contactdell.

NOTE: Availability varies by country/region and product, and some services may not be available in your country/region.

NOTE: If you do not have an active Internet connection, you can find contact information about your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.

Member Companies

To view the full member list, click HERE

Promoter

(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/AMD_Web.png)
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Cisco_Web.png)
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Dell_Web.png)
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Google_Web.png)
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/HPE_Web.png)
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/HP_Web.png)
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Huawei_Web.png)
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/IBM_Web.png)
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Infineon_Web.png)
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Intel-New-Web-1.jpg)
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Juniper_Web.png)
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Lenovo_Web.png)
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Microsoft_Web.png)
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/toyota-motor-company.png)

Contributor

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos

Adopter/Associate

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos

Full Member List

ITEMS PER PAGE: 25

SEARCH TEXT: Enter a keyword to search

FILTER BY LEVEL: Any

← 1 2 3 4 →

Name ↓	Level
Absolute Software Corp	Adopter
Advanced Micro Devices, Inc.	Promoter
Alibaba (China) Co., Ltd	Associate
American Megatrends, Inc.	Contributor
Ant Group Co., Ltd.	Contributor
ARM Ltd.	Contributor
ASUSTeK Computer Inc.	Contributor
ATP Electronics, Inc.	Adopter
Beyond Identity	Contributor
Broadcom	Contributor
Canon Inc.	Contributor
Cigent Technology Inc.	Adopter
Cisco Systems	Promoter
CNEX Labs, Inc	Contributor
Compumax Computer S.A.S.	Adopter
CoSoSys	Adopter
CryptoSecure, LLC	Adopter
CS Services Co., Ltd	Adopter
Cyber Pack Ventures	Contributor
Data I/O	Adopter
DATEN Tecnologia	Adopter
Dell, Inc.	Promoter
DRS Technologies	Adopter
Electric Commerce Security Technology Research Association	Contributor

Additional Resources

CERTIFICATION (HTTPS://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/109860/)

INDUSTRY & ACADEMIC PARTICIPATION (HTTPS://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/MEMBERSHIP/INDUSTRY-PARTICIPATION/)

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Save-the-Data-Self-Encrypting-Drives-UPDATE-2020-1.pdf)

Save the data Self-Encrypting Drives

Download PDF

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Where-Trust-Begins-UPDATE-2020.pdf)

Where Trust Begins Infographics

Download PDF

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Protect-Your-Data-Enhance-Security-UPDATE-2020.pdf)

Protect Your Data & Enhance Security Infographics

Download PDF

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Securing-the-IoT-UPDATE-2020.pdf)

Securing the Internet of Things Infographics

Download PDF

FAQ

Industry Participation (https://www.trustedcomputinggroup.org/industry-participation)
Resource Directory (https://www.trustedcomputinggroup.org/resources)
Certification (https://www.trustedcomputinggroup.org/membership/certification/)
Member Login (https://members.trustedcomputinggroup.org/kws/)
Join Now (https://www.trustedcomputinggroup.org/membership/)

Newsletter Signup

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos

Stay current with Trusted Computing Group (TCG) activities, including recent case studies, press releases, industry news and upcoming events via the TCG Newsletter!

First Name **Last Name** **Email** * (required)

Company/Organization Sign up

By submitting this form, you are consenting to receive marketing emails from: Trusted Computing Group, 3855 SW 153rd Drive, Beaverton, OR, 97003, http://www.trustedcomputinggroup.org. You can revoke your consent to receive emails at any time by using the SafeUnsubscribe® link, found at the bottom of every email. Emails are serviced by Constant Contact (https://www.constantcontact.com/legal/service-provider)

Contact Us

Trusted Computing Group Administration
3855 SW 153rd Drive
Beaverton, Oregon 97003

Phone: +1.503.619.0562 (tel:+1.503.619.0562)
Fax: +1.503.644.6708 (tel:+1.503.644.6708)
Email: admin@trustedcomputinggroup.org (mailto:admin@trustedcomputinggroup.org)

© 2022 Trusted Computing Group. All Rights Reserved.

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos

Membership List

The UEFI Forum community of members is represented by industry-leading OEMs, IHVs, chip manufactures, BIOS and firmware vendors and operating system vendors.

Promoters

AMD
American Megatrends, Inc.
Apple Inc.
ARM Limited
Dell
Hewlett Packard Enterprise
HP, Inc.
Insyde Software
Intel
Lenovo
Microsoft
Phoenix Technologies

Contributors

ZD Technology (Beijing) Co., Ltd. (Kunlun Technology (Beijing) Co., Ltd)
Absolute Software Corporation
Alibaba (China) Co., Ltd.
Ampere Computing LLC
ASMedia Technology Inc.
ASUSTeK COMPUTER INC.
Broadcom Corporation
Canonical Limited
Cirrus Logic, Inc.
Cisco
Citrix Systems, Inc.
Cumulus Networks Inc.
Daten Tecnologia
Douyin Vision (Beijing) Co., Ltd. (Beijing Bytedance Network Technology Ltd.)
Dynabook Inc
Montage Technology
Multilaser Industrial S/A
Nanjing Byosoft Co., Ltd.
NVIDIA
NXP B.V.
Oracle America, Inc.
Positivo Tecnologia S.A.
Qualcomm Inc.
Realtek Semiconductor Corp.
Red Hat, Inc.
Rivos Inc.
Seagate Technology LLC
SIFIVE, INC.
SUPER MICRO Computer, Inc.
SUSE LLC

EMC Corporation

Google
Huawei Technologies Co., Ltd
IBM
ICC Intelligent Platforms GmbH
INSPUR (Beijing) Electronic Information Industry Co., Ltd.
Linaro Ltd.

Login Informatica Com. Repr. LTDA

Loongson Technology Corporation Limited
Marvell Asia Pte. Ltd.
Meta Platforms, Inc. (Facebook)

Synaptics (DisplayLink (UK) Limited)
Tachyum Inc
The Linux Foundation
The MITRE Corporation
Ventana Micro Systems Inc.
VMware, Inc.
Western Digital Technologies
xFusion Digital Technologies Co., Ltd.
Xilinx, Inc.
Zoom Tecnologia Ltda.

Adopters

3MD dba Hard Drives NW
3MDEB Embedded Systems Consulting
9elements GmbH
A.D. Nieman & Associates, LLC
AAEON Technology Inc.
ACAS Technologies, Inc.
Accusys, Inc.
Acer Inc.
Adaptec, Inc.
ads-tech GmbH
Advantech Co., Ltd.
AGN Group Suprimentos
AGS Sundyne Technologies Pvt. Ltd.
Airdesk Ltd.
Alcor Micro Corp.
Allion Labs, Inc.
ALTELL Ltd.
AlterSciences
American Arium
AMOI Electronics Co., Ltd.
Anna University - College of Engineering
Apricorn
Arca Noae, LLC
Arista Corp.
Arquimedes Automacao E Informatica LTDA.
ASSET InterTech, Inc.
AssurAware, Inc.
Atlona Inc.
ATTO Technology
AuthenTrend Technology Inc.
Authorizer Technologies, Inc.
Aver Networks Corp.
Avery Design Systems
Avery Design Systmes
Avid Technology, Inc.
Axiom Electronics, LLC

Japan Digital Laboratory Co., Ltd.
JARI
Jetway Information Security Industry Co., Ltd.
KingTrust Systems Ltd.
Kioxia Corporation
Konsulko Group
Kontron Embedded Modules GmbH
Kraftway Corporation PLC
Kuhrman Technology Solutions LLC
LCC Rubinteh
LCFC
LG Electronics
Lockheed Martin Corporation
Lontium Semiconductor Corporation
LucidLogix
Matrixed Reality Technology Co., Ltd.
Matrox Graphics Inc.
MBDA UK Ltd.
MBM Tecnologia e Industria de Informatica LTDA
MediaTek Inc.
MediCapture, Inc.
Mensys B.V.
Mercury Computer Systems
Micro-Star Int'l Co., Ltd
Microchip Technology
Micron Technology, Inc.
Microsemi Corporation
Mitrastar Technology Corp.
MokaFive
Mossbit Technologies
Myricom, Inc.
National Instruments Corporation
National Technical Systems
Naval Postgraduate School
NEC Personal Products Ltd.
Neterion, Inc.

Axiomtek Co., Ltd.
Balance Software Corp.
Basemark Oy
Battelle Memorial Institute, Pacific Northwest Division
BCM Advanced Research
BedRock Systems, Inc.
Beijing AnHeng SecoTech Information Technology Co., Ltd.
BINARLY Inc.
BiTMICRO Networks Inc.
Booz Allen Hamilton
Brown's Operating System Services Limited
BSQUARE Corporation
CalDigit, Inc.
Calxeda, Inc.
Canon Inc.
Captec Ltd.
Centerm Information Co., Ltd.
CenterTools Software GmbH
Central South University
Check Point Software
Chelsio Communications, Inc.
China Greatwall Computer Shenzhen Co., Ltd.
CHUNGHSIN INDUSTRY GROUP
CircleSoft LLC
Circuitco
Cisc Systems
Cix Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Computer Task Group
Concurrent Technologies Plc
congatec A.G.
conpal GmbH
coresystems GmbH
Courtyard Electronics Ltd.
Cray, Inc.
CrossInfo Architects
Cryptomill Technologies Ltd.
CSWL, Inc.
Dawning Information Industry (Beijing) Corp., Ltd. (Sugon)
Def-Logix, Inc.
Denali Software
DeviceVM, Inc.
Diablo Technologies, Inc.
Dialogue Technology Corp.
Diskeeper Corporation
Dot Hill
Eclypsium, Inc
Egis Technology Inc.
Elite Group Computer Systems Co., Ltd.
EliteBytes Limited
Eltan B.V.
Netlist Inc.
Network 2000 Inc.
NetXen Inc.
Neusoft
New H3C Technologies Co., Ltd.
Newport Enterprises Inc.
Nextiva
NOLO Co., Ltd.
NTI Corporation
NVELO, Inc.
OpenMars Development LLC
Order N Development, LLC
Orion Technologies, LLC
OSBASE, LLC
Panasonic Corporation
Parallels IP Holdings GmbH
Pegatron Corporation
Peppercon AG
PGP Corporation
PixelNext Inc.
PLX Technology, Inc.
Portlock
PQURE Technology AB
Proformatique
Quanta Computer Inc.
Radisys Corporation
Red Flag Software Co., Ltd.
Renesas Electronics Corporation
RPA RusBITech
rubbersoft.com
Ruijie Networks
Sage-Microelectronics
Samsung Electronics Co., Ltd.
Sandia National Laboratories
SanDisk Corporation
Sanmina Corporation d/b/a Viking Technology
SDL Eletro Eletronica Ltda - EPP
SecurStar GmbH
SEMP TOSHIBA INFORMATICA LTDA
Sensics, Inc.
ServerEngines Corp.
Shanghai Advanced Research Institute
Shanghai IP3 Technology Co., Ltd.
Silicon Image, Inc.
Silicon Integrated Systems Corp.
SinoSun Technology, Ltd.
SoftIron, Inc.
softKVM LLC
Solarflare Communications Inc.
Sony Corporation

Embedded Now, Inc
Embedded Research Solutions
emBoot Inc.
Emerson Network Power, Embedded Computing
EMUTEX LTD.
Enmotus, Inc.
EPEAK Studio Ltd.
Etegro Technologies
Eurosoft (UK) Ltd.
EVOC
ExpressLuck Industrial Ltd.
Extreme Engineering Solutions, Inc.
F5 Networks, Inc.
Fastwel Group Co., Ltd.
Federal University of Ceara, Brazil
Fermilab
FernUniversität in Hagen
FirmTek, LLC
Flextronics Instituto de Tecnologia
focian Computer
Founder Technology Group Corp.
Framework Computer LLC
Freescale Semiconductor, Inc.
Fujitsu Ltd.
Gemalto SA
General Dynamics Canada
Genesi USA Inc.
Gigabyte United Inc.
GIGAPC
GIT Japan Inc.
Glacier Peak Technology, LLC
Grain Media, Inc.
Greencroft Code
Guidance Software, Inc.
HighPoint Technologies, Inc.
Hitachi, Ltd.
Houter Brasil Eireli
HTC Corporation
Hunan New Cloudnet Technology Co., Ltd.
HXT Semitech
IATECAM
ICP Electronics, Inc.
InfoTeCS
Infrant Technologies, Inc.
Inphi Corp.
Institute of Physics, Academia Sinica
Integrated Device Technology Inc.
Intellico, LLC
Intelligency
Intelligraphics, Inc.
Inventec Corporation
Spirent Communications
Sprezzatech
SSWW
STEC, Inc.
Stonewood Electronics Ltd.
Stream Labs
Super Future Equities, Inc.
SYBERA GmbH
Symantec Corporation
System Fabric Works
System Garden Ltd.
TCORP
Terascala, Inc.
Themis Computer, Inc.
TimeLab Corporation
Tokyo Electron Device Ltd.
Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation
Trend Micro
Tsinghua Tongfang Co., Ltd.
Tuxera Inc.
TYA
Ubiquitous AI Corporation
ULINK Technology, Inc.
UNH InterOperability Laboratory
Unicompute Technology Co., Ltd
UniFabriX Ltd.
Uninter Informatica S/A
Unisys Corporation
University of California, Davis
UPEK, Inc.
US Technology Resources (M) SDN. BHD.
V&G Information System Co., Ltd.
VAIO Corporation
Validity Sensors
Venetex Corp
Vestel Dijital Yretim Sanayi A. S.
VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.
VIA Technologies, Inc.
VNPT Technology
VT Miltope
Wacom Technology
Wave Systems Corp.
WinMagic Inc.
Winsiders Seminars & Solutions, Inc.
WinSystems, Inc.
Wiwynn Corporation
Wuhan University
Wyse Technology
XGI Technology Inc.
Xi'an Saming Technology Co., Ltd.
Xi3 Corporation

Inventec Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
IRCONA
ISP RAS
ITSC Library
Xitrix Computer Corporation
Xsense Connectivity Inc.
Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.
ZNYX Networks

Individual Adopters

Alex Kunovszky
Barry Gian James
Ben Lee Hughes
Benson Lin
Cheng-Lung Chang
Connor Horman
Connor Wood
David Boyd
Dharmesh Tarapore
Don MacKellar
Ed Brundage
Elika S. Kohen
Gail B. Keown
George Fulk
Gregory Havenga
Howard Peng
Ing-chao Lin
Jake Lehotsky
James Bottomley
Jason Christopher Stone
Jeong Kim
John A. Newton
John Blacker
John M. Hare
Jonathan J. Willemin
Joseph LeGarreta
Juan Pablo Black Romero
Justin Loo
Justin Sligh
Karl O. Van Leuven IV
Kushal Koolwal
Lee Fisher
Liqiang Ni
Lucien Pullen
Marvin Häuser
Michael Johnston
Michael Zimmermann
MUHAMMAD AYMAN BIN MUHAMMAD IDZMI
Patrick J. Kennedy
Paulo Henrique L. Amorim
Pete Batard
Phooen Sonpooshi
Piryanshu Pareek
Priyanshu Pareek
Robert Jandacek
Robert Johnston
Rocky Wang
Roger Bertoldi
Roger Thompson
Seppe Sol
Shannon Lewis
Shawn M. Pedersen
VALETTE Teddy
Wang Qiang
William J. Biessman
Xie Tianming (Persmule)
ZongQi Li

* temporarily suspended

Privacy PolicyMember LoginSite MapContact UsUEFI Forum © 2022

Find Us On...

RETURN TO SEARCH

OptiPlex 3090 Micro (Silver).

Product Summary:

Product Type:	**Desktop**
Registered In:	**Brazil**
Manufacturer:	**DELL**
EPEAT Tier:	**Silver**
Registration Date:	**2021-09-27**
Product Status:	**Active**
Exceptions:	**ENERGY STAR compliant power management features and power supply. Computers without such features may not conform to 4.5.1.1 ENERGY STAR and would not be in conformance with EPEAT.**

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier you are looking for is not listed, please contact EPEAT at EPEAT@GEC.org.

EXPORT PRODUCT SUMMARY

EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable “required” criteria. Click here to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary required criteria.

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve **less than 50%** of the optional points are rated at **EPEAT Bronze**

Products that meet all required criteria and achieve **50 - 74%** of the optional points are rated at **EPEAT Silver**

Products that meet all required criteria and achieve **75 - 100%** of the optional points are rated at **EPEAT Gold**

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.

Optional Criteria	Scores
4.1 Substance Management	**10 / 16**
4.4 Product longevity/life-cycle extension	**2 / 2**
4.5 Energy Conservation	**1 / 3**
4.7 Packaging	**1 / 2**
4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	**6 / 6**
4.9 Corporate Environmental Performance	**6 / 9**
4.10 Corporate social responsibility	**6 / 6**
TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE:	32 / 44

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please contact us.

OptiPlex 3090 Small Form Factor

Setup and Specifications

Regulatory Model: D15S
Regulatory Type: D15S001
July 2022
Rev. A01

DELL Technologies

Notes, cautions, and warnings

NOTE: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your product.

CAUTION: A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

WARNING: A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

© 2021-2022 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell Technologies, Dell, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

Contents

Chapter 1: Set up your OptiPlex 3090 Small Form Factor....4

Chapter 2: Views of OptiPlex 3090 Small Form Factor....9
Display....9
Back....10
Service Tag....10

Chapter 3: Specifications of OptiPlex 3090 Small Form Factor....12
Dimensions and weight....12
Processor....12
Chipset....13
Operating system....14
Memory....14
Memory configuration matrix....15
External ports....15
Internal slots....16
Ethernet....16
Wireless module....16
Audio....17
Storage....17
Power ratings....18
Power Supply power cable specs....19
GPU—Integrated....19
GPU—Discrete....19
Multiple display support matrix....19
Hardware security....20
Environmental....21
Software security....21
Energy Star, EPEAT and Trusted Platform Module (TPM)....22
Operating and storage environment....22

Chapter 4: Ethernet drivers on corporate OS image....23

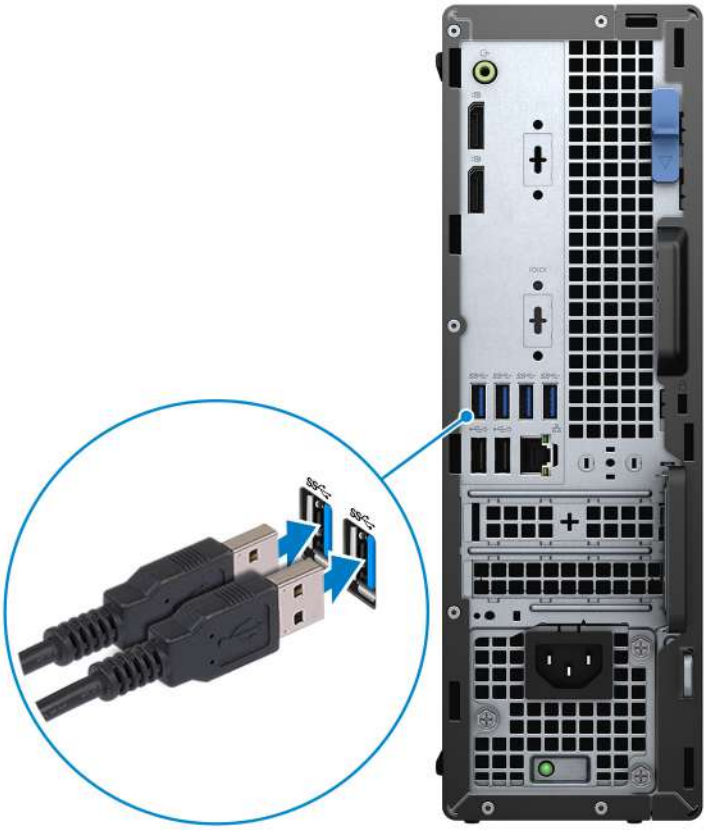
Chapter 5: Getting help and contacting Dell....25

1

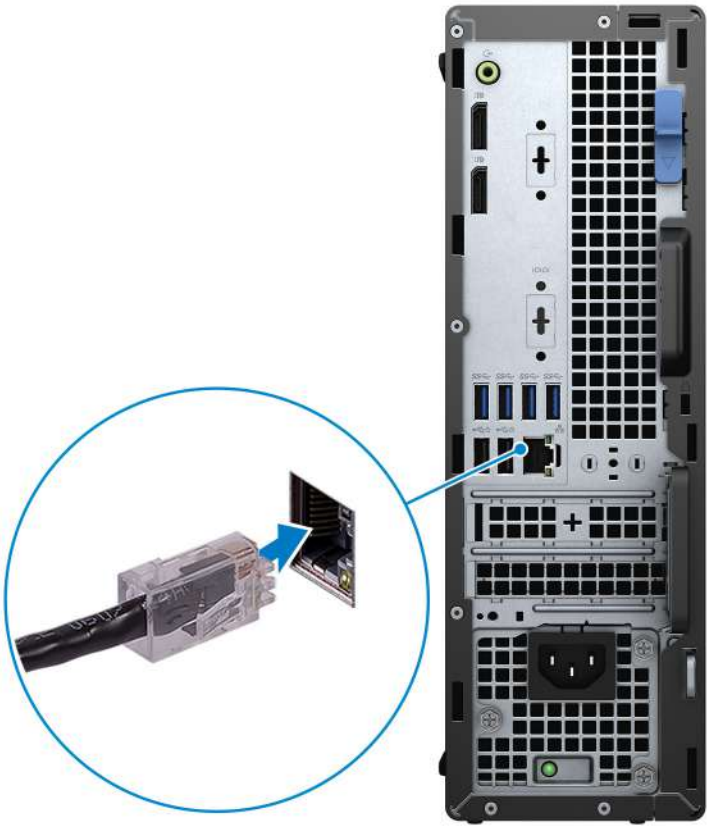
Set up your OptiPlex 3090 Small Form Factor

The images in this document may differ from your computer depending on the configuration you ordered.

1. Connect the keyboard and mouse.



2. Connect to your network using a cable, or connect to a wireless network.



3. Connect the display.

4. Connect the power cable.

5. Press the power button.

6. Finish operating system setup.

   For Ubuntu:

   Follow the on-screen instructions to complete the setup. For more information about installing and configuring Ubuntu, see the knowledge base articles SLN151664 and SLN151748 at www.dell.com/support.

   For Windows:

   Follow the on-screen instructions to complete the setup. When setting up, Dell recommends that you:

   - Connect to a network for Windows updates.

     NOTE: If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when prompted.

   - If connected to the internet, sign-in with or create a Microsoft account. If not connected to the internet, create an offline account.
   - On the **Support and Protection** screen, enter your contact details.

7. Locate and use Dell apps from the Windows Start menu—Recommended.

Table 1. Locate Dell apps

Resources	Description
	Dell Product Registration Register your computer with Dell.
	Dell Help & Support Access help and support for your computer.

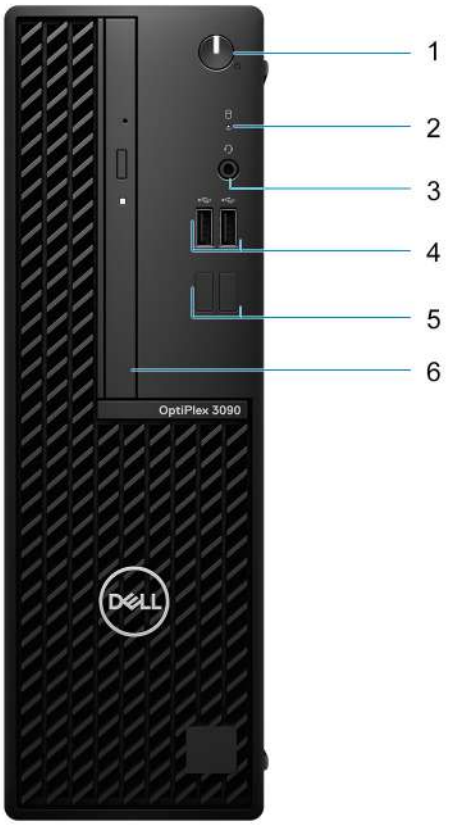
Table 1. Locate Dell apps (continued)

Resources	Description
	My Dell Centralized location for key Dell applications, help articles, and other important information about your computer. It also notifies you about the warranty status, recommended accessories, and software updates if available.
	SupportAssist SupportAssist is the smart technology that keeps your computer running at its best by optimizing settings, detecting issues, removing viruses and notifies when you need to make system updates. SupportAssist proactively checks the health of your system's hardware and software. When an issue is detected, the necessary system state information is sent to Dell to begin troubleshooting. SupportAssist is preinstalled on most of the Dell devices running Windows operating system. For more information, see SupportAssist for Home PCs User's Guide on www.dell.com/serviceabilitytools. **NOTE:** In SupportAssist, click the warranty expiry date to renew or upgrade your warranty.
	Dell Update Updates your computer with critical fixes and latest device drivers as they become available. For more information about using Dell Update, see the knowledge base article 000149088 at www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Download software applications, which are purchased but not pre-installed on your computer. For more information about using Dell Digital Delivery, see the knowledge base article 000129837 at www.dell.com/support.

2

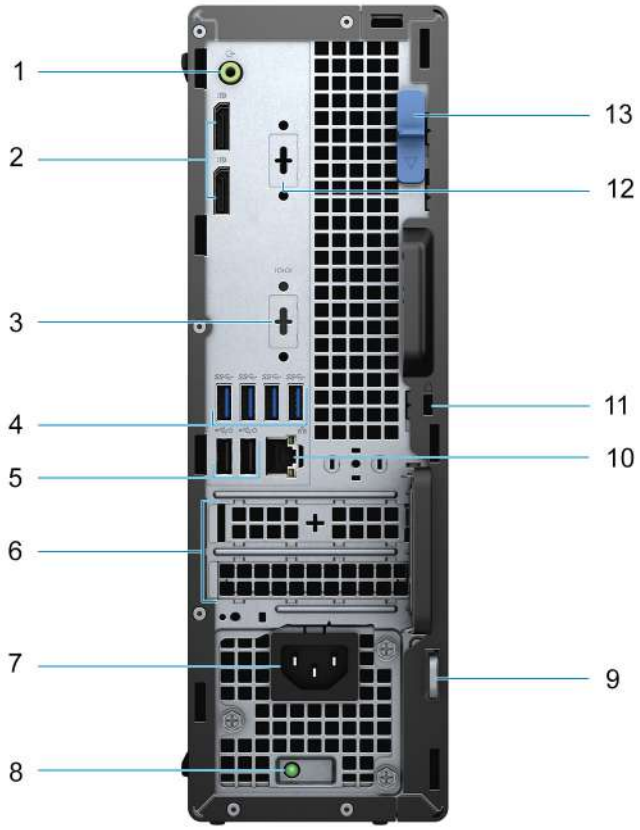
Views of OptiPlex 3090 Small Form Factor

Display



1. Power button
   NOTE: The power button also works as the diagnostic LED.
2. Hard-drive activity light
3. Universal audio port
4. USB 2.0 ports
5. Dummy slots
6. Optical drive (optional)

Back



1. Re-tasking Line-out/Line-in audio port
2. DisplayPort 1.4 ports
3. Serial/PS2 port (optional)
4. USB 3.2 Gen 1 ports
5. USB 2.0 ports with SmartPower On
6. Expansion card slots
7. Power connector port
8. Power-supply diagnostic light
9. Padlock ring
10. RJ-45 Ethernet port
11. Kensington security-cable slot
12. VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b (optional)
13. Release latch

Service Tag

The service tag is a unique alphanumeric identifier that allows Dell service technicians to identify the hardware components in your computer and access warranty information.

Service Tag:
xxxxxxxxxx

3

Specifications of OptiPlex 3090 Small Form Factor

Dimensions and weight

The following table lists the height, width, depth, and weight of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 2. Dimensions and weight

Description	Values
Height:	
Front height	290 mm (11.42 in.)
Rear height	290 mm (11.42 in.)
Width	92.60 mm (3.65 in.)
Depth	292.80mm (11.53 in.)
Weight (maximum)	• Minimum: 3.79 kg (8.37 lb) • Maximum: 5.10 kg (11.25 lb) **NOTE:** The weight of your computer depends on the configuration ordered and manufacturing variability.

Processor

The following table lists the details of the processors that are supported by your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

NOTE: Global Standard Products (GSP) are a subset of Dell's relationship products that are managed for availability and synchronized transitions on a worldwide basis. They ensure the same platform is available for purchase globally. This allows customers to reduce the number of configurations managed on a worldwide basis, thereby reducing their costs. They also enable companies to implement global IT standards by locking in specific product configurations worldwide.

Device Guard (DG) and Credential Guard (CG) are the security features that are available on Windows 10 Enterprise.

Device Guard is a combination of enterprise-related hardware and software security features that, when configured together, will lock a device down so that it can only run trusted applications. If it is not a trusted application, it cannot run.

Credential Guard uses virtualization-based security to isolate secrets (credentials) so that only privileged system software can access them. Unauthorized access to these secrets can lead to credential theft attacks. Credential Guard prevents these attacks by protecting NTLM password hashes and Kerberos Ticket Granting Tickets.

NOTE: Processor numbers are not a measure of performance. Processor availability is subject to change and may vary by region/country.

Table 3. Processor

Processors	Wattage	Core count	Thread count	Speed	Cache	Integrated graphics
10th Generation Intel Core i5-10400	65 W	6	12	2.90 GHz to 4.30 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3.10 GHz to 4.50 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3.30 GHz to 4.80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3.60 GHz to 4.30 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i3-10300	65 W	4	8	3.70 GHz to 4.40 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3.70 GHz to 4.40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i3-10305	65 W	4	8	3.80 GHz to 4.50 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i3-10505	65 W	6	12	3.20 GHz to 4.60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Celeron G5905	58 W	2	2	Up to 3.50 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610
Intel Pentium Gold G6405	58 W	2	4	Up to 4.10 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610
Intel Pentium Gold G6505	58 W	2	4	Up to 4.20 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610

Chipset

The following table lists the details of the chipset supported by your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 4. Chipset

Description	Values
Chipset	Q470
Processor	10th Generation Intel Core i3/i5 and Intel Celeron/Pentium
DRAM bus width	64-bit
Flash EPROM	32 MB, dual-channel

Table 4. Chipset (continued)

Description	Values
PCIe bus	Up to Gen 3.0

Operating system

Your OptiPlex 3090 Small Form Factor supports the following operating systems:

- Windows 10 Enterprise LTSC, 64-bit
- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Downgrade (Windows 10 image)
- Windows 11 Pro Education, 64-bit
- Windows 11 CMIT Government Edition, 64-bit
- Kylin Linux Desktop version 10.1 (China only)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit

Memory

The following table lists the memory specifications of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 5. Memory specifications

Description	Values
Memory slots	Two UDIMM slots
Memory type	DDR4
Memory speed	2666 MHz
Maximum memory configuration	64 GB
Minimum memory configuration	4 GB
Memory size per slot	4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB
Memory configurations supported	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC, dual-channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC, dual-channel • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC, dual-channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC, dual-channel

Memory configuration matrix

Table 6. Memory configuration matrix

Configuration	Slot	
	UDIMM1	UDIMM2
4 GB DDR4	4 GB	
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
8 GB DDR4	8 GB	
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
16 GB DDR4	16 GB	
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
32 GB DDR4	32 GB	
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

External ports

The following table lists the external ports of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 7. External ports

Description	Values
Network port	One RJ-45 Ethernet port
USB ports	• Two USB 2.0 port (front) • Four USB 3.2 Gen 1 ports (rear) • Two USB 2.0 ports with SmartPower on (rear)
Audio port	• One Universal audio port (front) • One Re-tasking Line-out/Line-in audio port (rear)
Video port	• Two DisplayPort 1.4 ports (rear) • One VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b port (rear, optional) **NOTE:** Download and install the latest Intel Graphics driver from www.dell.com/support to enable multiple displays.
Media-card reader	Not supported
Power-adapter port	Not supported
Security-cable slot	• One Kensington security-cable slot • One Padlock ring

Internal slots

The following table lists the internal slots of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 8. Internal slots

Description	Values
Expansion	• One half-height Gen 3 PCIe x16 slot • One half-height Gen 3 PCIe x1 slot
SATA	Two SATA 3.0 slots for 3.5/2.5-inch hard drive, slim optical drive
M.2	• One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth card • One M.2 2230/2280 slot for SSD **NOTE:** To learn more about the features of different types of M.2 cards, see the knowledge base article SLN301626 at www.dell.com/support.

Ethernet

The following table lists the wired Ethernet Local Area Network (LAN) specifications of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 9. Ethernet specifications

Description	Values
Model number	• Intel Ethernet I219-LM • Realtek RTL8111KD **NOTE:** Your system is configured with one of two ethernet models. For more information see Ethernet drivers on corporate OS image
Transfer rate	10/100/1000 Mbps

Wireless module

The following table lists the Wireless Local Area Network (WLAN) module specifications of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 10. Wireless module specifications

Description	Option one	Option two	Option three
Model number	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel 9462
Transfer rate	867 Mbps	2400 Mbps	433 Mbps
Frequency bands supported	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Wireless standards	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)

Table 10. Wireless module specifications (continued)

Description	Option one	Option two	Option three
Encryption	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1

Audio

The following table lists the audio specifications of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 11. Audio specifications

Description		Values
Audio controller		Waves MaxxAudio API
Stereo conversion		Not supported
Internal audio interface		Intel HDA (high-definition audio)
External audio interface		• One Universal audio port (front) • One Re-tasking Line-out/Line-in audio port (rear)
Number of speakers		One
Internal-speaker amplifier		Not supported
External volume controls		Keyboard shortcut controls
Speaker output:		
	Average speaker output	2 W
	Peak speaker output	2.5 W
Subwoofer output		Not supported
Microphone		Not supported

Storage

Your computer supports one of the following configurations:

Table 12. Storage Matrix

Storage	2.5-inch hard drive	3.5-inch hard drive	M.2 socket	1st Bootable Device
2.5-inch hard drive	Y	N	N	2.5-inch hard drive
3.5-inch hard drive	N	Y	N	3.5-inch hard drive
M.2 PCIe solid-state drive	N	N	Y	M.2 solid-state drive

Table 12. Storage Matrix (continued)

Storage		2.5-inch hard drive	3.5-inch hard drive	M.2 socket	1st Bootable Device
M.2 PCIe solid-state drive	3.5-inch hard drive	N	Y	Y	M.2 solid-state drive
M.2 PCIe solid-state drive	2.5-inch hard drive	Y	N	Y	M.2 solid-state drive

Table 13. Storage specifications

Storage type	Interface type	Capacity
2.5-inch, 5400 RPM, hard drive	SATA 3.0	Up to 2 TB
2.5-inch, 7200 RPM, hard drive	SATA 3.0	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 RPM, Opal 2.0 Self-Encrypting, hard drive	SATA 3.0	500 GB
3.5-inch, 5400 RPM, hard drive	SATA 3.0	4 TB
3.5-inch, 7200 RPM, hard drive	SATA 3.0	Up to 2 TB
M.2 2230, Class 35 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 512 GB
M.2 2230, Class 35 Self-Encrypting solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 256 GB
M.2 2280, Class 40 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB
M.2 2280, Class 40 solid-state drive	PCIe NVMe Gen4 x4	Up to 1 TB
M.2 2280, Class 40 Opal Self-Encrypting solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB

Power ratings

The following table lists the power rating specifications of OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 14. Power ratings

Description	Option one	Option two
Type	200 W (80 PLUS Bronze)	200 W (80 PLUS Platinum)
Input voltage	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC
Input frequency	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz
Input current (maximum)	3.2 A	4.2 A
Output current (continuous)	• 12 VA/16.5 A • 12 VB/14 A Standby mode: • 12 VA/1.5 A • 12 VB/2.5 A	• 12 VA/16.5 A • 12 VB/14 A Standby mode: • 12 VA/1.5 A • 12 VB/2.5 A
Rated output voltage	12 VDC	12 VDC
Temperature range		

Table 14. Power ratings (continued)

Description		Option one	Option two
	Operating	5°C to 45°C (41°F to 113°F)	5°C to 45°C (41°F to 113°F)
	Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Power Supply power cable specs

Table 15. Power Supply power cable specs

260 W (80 PLUS Bronze)	• Two 4 pin connectors for processor • One 6 pin connector for system board
260 W (80 PLUS Platinum)	• Two 4 pin connectors for processor • One 6 pin connector for system board

GPU—Integrated

The following table lists the specifications of the integrated Graphics Processing Unit (GPU) supported by your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 16. GPU—Integrated

Controller	Memory size	Processor
Intel UHD Graphics 630	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5
Intel UHD Graphics 610	Shared system memory	Intel Celeron/Pentium

GPU—Discrete

The following table lists the specifications of the discrete Graphics Processing Unit (GPU) supported by your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 17. GPU—Discrete

Controller	Memory size	Memory type
NVIDIA GeForce GT730	2 GB	GDDR5
AMD Radeon RX640	4 GB	GDDR5
AMD Radeon 550	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	1 GB	GDDR5

Multiple display support matrix

Table 18. Integrated graphics card

Graphics Card	Intel UHD 610	Intel UHD 630
Video ports on Integrated Graphics Card	• 2 x DisplayPort 1.4 port	• 2 x DisplayPort 1.4 port
Video port on Option Video module	• 1 x DisplayPort 1.4 port (optional)	• 1 x DisplayPort 1.4 port (optional)

Table 18. Integrated graphics card (continued)

Graphics Card	Intel UHD 610	Intel UHD 630
	• 1 x VGA (optional) • 1 x HDMI 2.0 (optional)	• 1 x VGA (optional) • 1 x HDMI 2.0 (optional)
Number of displays	3	3

Table 19. Discrete graphics card

Graphics Card	NVIDIA GT730	AMD Radeon RX 640	AMD Radeon 550	AMD Radeon 540
Memory	2 GB GDDR5	4 GB GDDR5	2 GB GDDR5	1 GB GDDR5
Video Ports	• 2 x DisplayPort 1.2 ports	• 2 x Mini-DisplayPort 1.4 ports • 1 x DisplayPort 1.4 port	• 2 x DisplayPort 1.4 ports	• 2 x DisplayPort 1.4 ports
Max Displays (direct connect)	2	3	2	2
Max Displays (DP multi-stream)	4	4	4	4
Number of displays	2	3	2	2
Supported Resolution	3840 x 2160	5120 x 2880 @ 60 Hz	5120 x 2880 @ 60 Hz	5120 x 2880 @ 60 Hz
Total Power	30 W	50 W	50 W	50 W

Hardware security

The following table lists the hardware security of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 20. Hardware security

Hardware security
1 Kensington security-cable slot
1 Padlock loop
Chassis intrusion switch
SafeID including Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Smart card keyboard (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard and Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase)
Self-encrypting storage drives (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module TPM 2.0
China TPM
Intel Secure Boot
Intel Authenticate
SafeBIOS: includes Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery, and additional BIOS Controls
Physical Security Options: Chassis lock slot support, Chassis Intrusion Switch, Lockable Cable Covers, Supply chain tamper alerts

Environmental

The following table lists the environment specifications supported by your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 21. Environmental specifications

Feature	OptiPlex 3090 Tower
Recyclable packaging	Yes
BFR/PVC—free chassis	No
MultiPack packaging	Yes (US only) (optional)
Energy-Efficient Power Supply	Standard
ENV0424 compliant	Yes

NOTE: Wood-based fiber packaging contains a minimum of 35% recycled content by total weight of wood-based fiber. Packaging that contains without wood-based fiber can be claimed as Not Applicable.

Software security

The following table lists the software security details of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 22. Software security

Security options	OptiPlex 3090 Small Form Factor
McAfee Small Business Security 30 Day Free Trial	Supported
McAfee Small Business Security 12-month subscription	Supported
McAfee Small Business Security 36 month Subscription	Supported
Intel Guard Technologies & Secure Key: Software Guard (SGX), Data Guard (vPro only), Boot Guard, BIOS Guard (Core CPU's only), OS Guard (Core CPU's only) and Secure Key (i5 or greater only)	Supported
Absolute Control (up to 3 years)	Supported
Absolute Resilience (up to 3 years)	Supported
Dell Encryption Enterprise (up to 3 years)	Supported
Dell Encryption Personal (up to 3 years)	Supported
Emergency Incident Response	Supported
Encryption-SED HDD (Opal FIPS)	Supported
Endpoint Detection and Response (EDR)	Supported
Incident Management Retainer	Supported
Local HDD data wipe via BIOS (“Secure Erase”)	Supported
Managed Endpoint Detection and Response	Supported
Next Generation Antivirus (NGAV)	Supported
SafeGuard and Response, powered by VMware Carbon Black and Secureworks	Supported
Threat Detection and Response (TDR)	Supported

Table 22. Software security (continued)

Security options	OptiPlex 3090 Small Form Factor
Support of Absolute Persistent Module BIOS agent v2	Supported
VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard NGAV, B-EDR (up to 3 years)	Supported
VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard NGAV,B-EDR+Secureworks TDR (Data center housed in US, up to 3 years)	Supported

Energy Star, EPEAT and Trusted Platform Module (TPM)

Table 23. Energy Star, EPEAT and TPM

Features	Specifications
Energy Star 8.0	Compliant configurations available
EPEAT	Gold and Silver compliant configurations available
Trusted Platform Module (TPM) 2.0[1,2]	Integrated on system board
Firmware-TPM (Discrete TPM disabled)	Optional

NOTE:

[1]TPM 2.0 is FIPS 140-2 certified.

[2]TPM is not available in all countries.

Operating and storage environment

This table lists the operating and storage specifications of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Airborne contaminant level: G1 as defined by ISA-S71.04-1985

Table 24. Computer environment

Description	Operating	Storage
Temperature range	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relative humidity (maximum)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibration (maximum)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Shock (maximum)	110 G†	160 G†
Altitude range	-15.2 m to 3048 m (-49.86 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (-49.86 ft to 35000 ft)

CAUTION: Operating and storage temperature ranges may differ among components, so operating or storing the device outside these ranges may impact the performance of specific components.

* Measured using a random vibration spectrum that simulates user environment.

† Measured using a 2 ms half-sine pulse.

4

Ethernet drivers on corporate OS image

The OptiPlex 3090 qualifies as a dual LoM product, which means you may receive Realtek or Intel LoM in your systems, through new orders or system-board service. This impacts your corporate operating system's(OS) image. Please ensure that the OS image is built with both Realtek and Intel drivers to avoid any issues with future purchases.

The drivers can be found on the Dell support website:www.dell.com/support/windows.

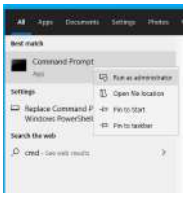
If customers build their self-made corporate images on systems with different LoM chipsets (i.e. Intel, Realtek), they may encounter yellow band issue (due to different onboard LAN Driver). If customers use the Dell shipping image or Dell OSRI image, the system will auto-detect and install the right drivers.

The two drivers can be preinstalled into the OS image via INF installation process. Please see this article on preinstalling-driver-packages for details.

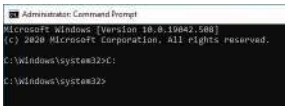
Follow these steps should the yellow band error occur when using a corporate OS image on systems:

1. Download the Intel and Realtek LAN drivers from Dell support website: www.dell.com/support/windows
2. Extract Intel and Realtek LAN drivers.

3. Open command line and run by administrator.

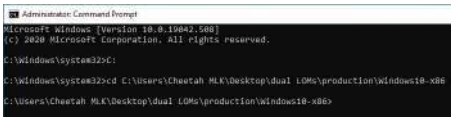


4. Type the extract folder drive volume. In this instance, it is C-drive [C:].

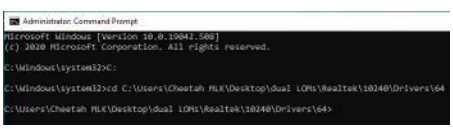


5. Type cd command to go to the driver inf folder:

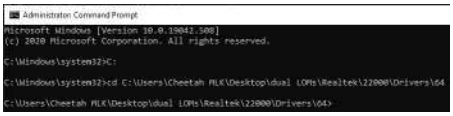
   [For Intel LOM – Win10/Win11] [cd extract folder\production\Windows10-x64\]



   [For Realtek LOM – Win10] [cd extract folder\10240\Drivers\64]



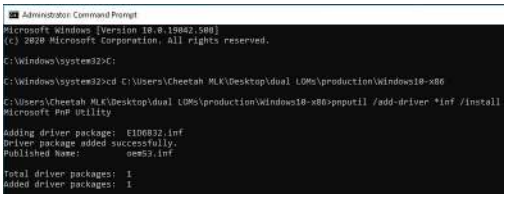
   [For Realtek LOM – Win11] [cd extract folder\22000\Drivers\64]



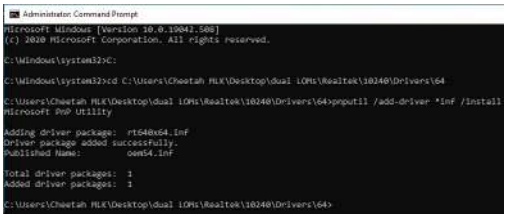
6. Type Microsoft PnpUtil command to add and install the drivers.

   [pnputil /add-driver *inf /install]

   [For Intel LOM]



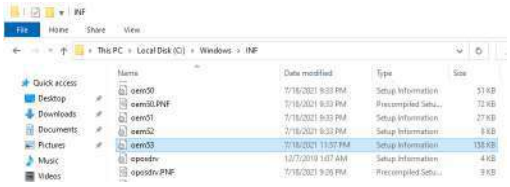
   [For Realtek LOM]



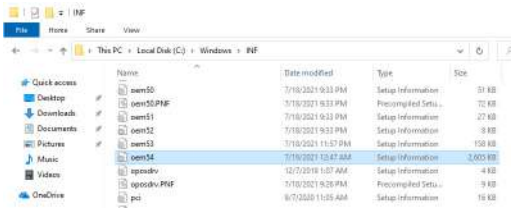
7. Check that the drivers have been successfully added to the system in C:\Windows\INF\. The OEM# (Published Name) could be referred to step #6.

   In the case, Intel LAN driver is OEM53.inf and Realtek LAN driver is OEM54.inf.

   [For Intel LOM]



   [For Realtek LOM]



5

Getting help and contacting Dell

Self-help resources

You can get information and help on Dell products and services using these self-help resources:

Table 25. Self-help resources

Self-help resources	Resource location
Information about Dell products and services	www.dell.com
My Dell app	
Tips	
Contact Support	In Windows search, type `Contact Support`, and press Enter.
Online help for operating system	www.dell.com/support/windows
Access top solutions, diagnostics, drivers and downloads, and learn more about your computer through videos, manuals and documents.	Your Dell computer is uniquely identified by a Service Tag or Express Service Code. To view relevant support resources for your Dell computer, enter the Service Tag or Express Service Code at www.dell.com/support. For more information on how to find the Service Tag for your computer, see Locate the Service Tag on your computer.
Dell knowledge base articles for a variety of computer concerns	1. Go to www.dell.com/support. 2. On the menu bar at the top of the Support page, select **Support** > **Knowledge Base**. 3. In the Search field on the Knowledge Base page, type the keyword, topic, or model number, and then click or tap the search icon to view the related articles.

Contacting Dell

To contact Dell for sales, technical support, or customer service issues, see www.dell.com/contactdell.

NOTE: Availability varies by country/region and product, and some services may not be available in your country/region.

NOTE: If you do not have an active Internet connection, you can find contact information about your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.

OptiPlex 3090 Small Form Factor

Setup and Specifications

Regulatory Model: D15S
Regulatory Type: D15S001
July 2022
Rev. A01

DELL Technologies

Notes, cautions, and warnings

NOTE: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your product.

CAUTION: A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

WARNING: A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

© 2021-2022 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell Technologies, Dell, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

Contents

Chapter 1: Set up your OptiPlex 3090 Small Form Factor....4

Chapter 2: Views of OptiPlex 3090 Small Form Factor....9
Display....9
Back....10
Service Tag....10

Chapter 3: Specifications of OptiPlex 3090 Small Form Factor....12
Dimensions and weight....12
Processor....12
Chipset....13
Operating system....14
Memory....14
Memory configuration matrix....15
External ports....15
Internal slots....16
Ethernet....16
Wireless module....16
Audio....17
Storage....17
Power ratings....18
Power Supply power cable specs....19
GPU—Integrated....19
GPU—Discrete....19
Multiple display support matrix....19
Hardware security....20
Environmental....21
Software security....21
Energy Star, EPEAT and Trusted Platform Module (TPM)....22
Operating and storage environment....22

Chapter 4: Ethernet drivers on corporate OS image....23

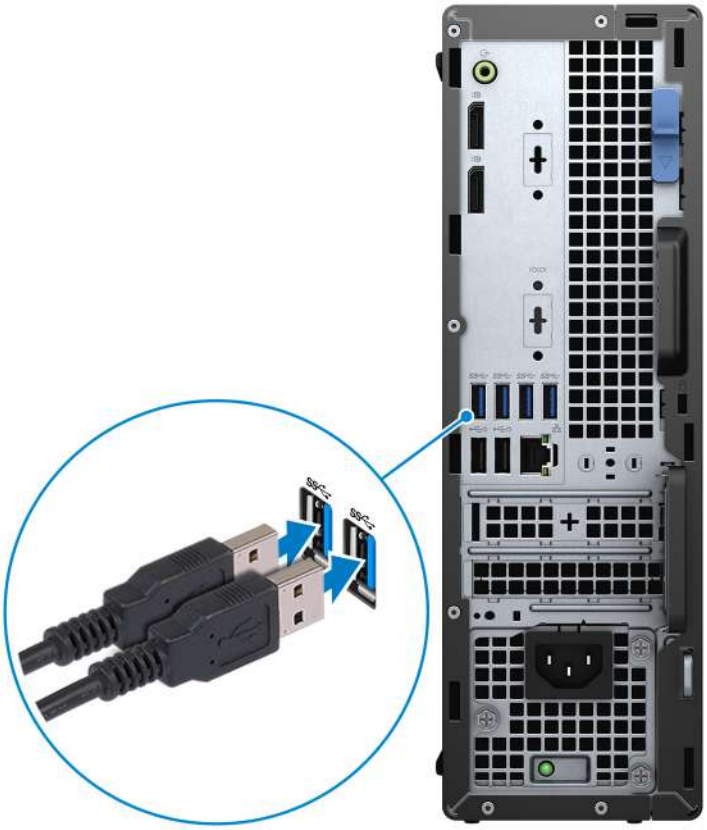
Chapter 5: Getting help and contacting Dell....25

1

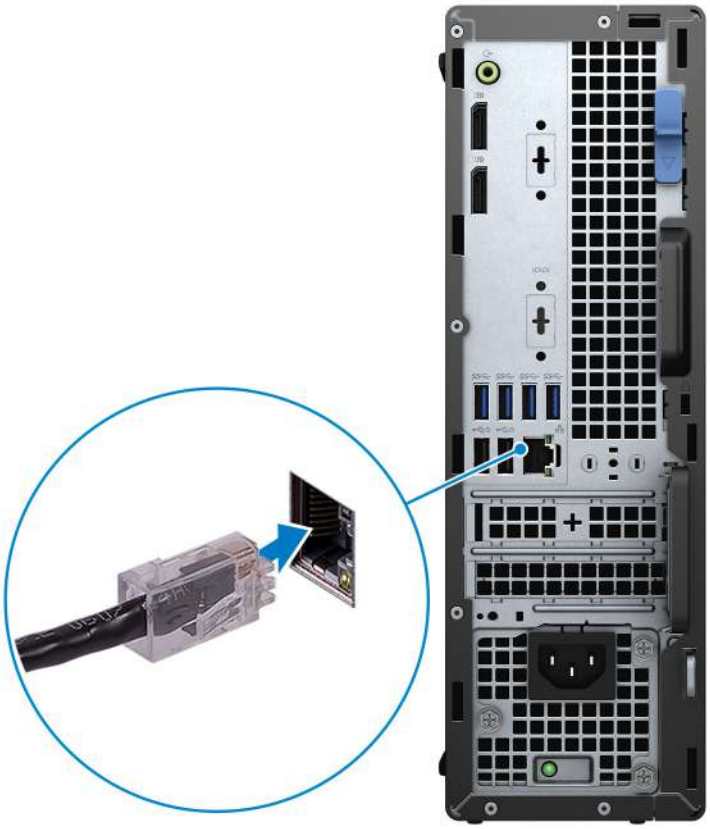
Set up your OptiPlex 3090 Small Form Factor

The images in this document may differ from your computer depending on the configuration you ordered.

1. Connect the keyboard and mouse.



2. Connect to your network using a cable, or connect to a wireless network.



3. Connect the display.

4. Connect the power cable.

5. Press the power button.

6. Finish operating system setup.

   For Ubuntu:

   Follow the on-screen instructions to complete the setup. For more information about installing and configuring Ubuntu, see the knowledge base articles SLN151664 and SLN151748 at www.dell.com/support.

   For Windows:

   Follow the on-screen instructions to complete the setup. When setting up, Dell recommends that you:

   - Connect to a network for Windows updates.

     NOTE: If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when prompted.

   - If connected to the internet, sign-in with or create a Microsoft account. If not connected to the internet, create an offline account.
   - On the **Support and Protection** screen, enter your contact details.

7. Locate and use Dell apps from the Windows Start menu—Recommended.

Table 1. Locate Dell apps

Resources	Description
	Dell Product Registration Register your computer with Dell.
	Dell Help & Support Access help and support for your computer.

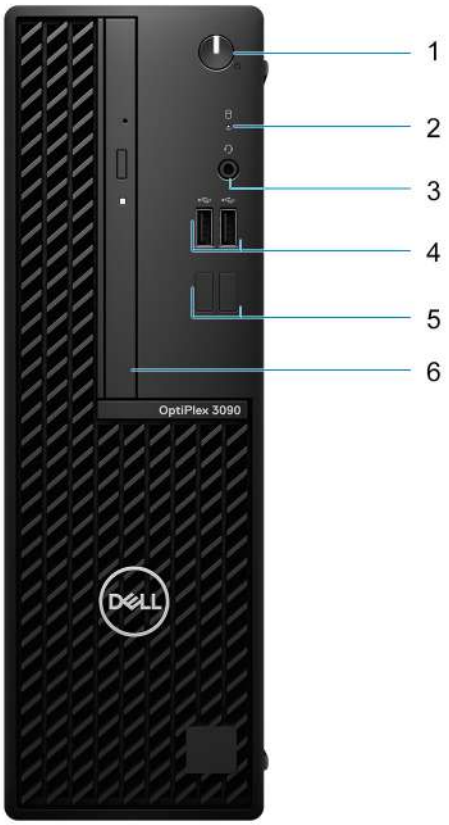
Table 1. Locate Dell apps (continued)

Resources	Description
	My Dell Centralized location for key Dell applications, help articles, and other important information about your computer. It also notifies you about the warranty status, recommended accessories, and software updates if available.
	SupportAssist SupportAssist is the smart technology that keeps your computer running at its best by optimizing settings, detecting issues, removing viruses and notifies when you need to make system updates. SupportAssist proactively checks the health of your system's hardware and software. When an issue is detected, the necessary system state information is sent to Dell to begin troubleshooting. SupportAssist is preinstalled on most of the Dell devices running Windows operating system. For more information, see SupportAssist for Home PCs User's Guide on www.dell.com/serviceabilitytools. **NOTE:** In SupportAssist, click the warranty expiry date to renew or upgrade your warranty.
	Dell Update Updates your computer with critical fixes and latest device drivers as they become available. For more information about using Dell Update, see the knowledge base article 000149088 at www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Download software applications, which are purchased but not pre-installed on your computer. For more information about using Dell Digital Delivery, see the knowledge base article 000129837 at www.dell.com/support.

2

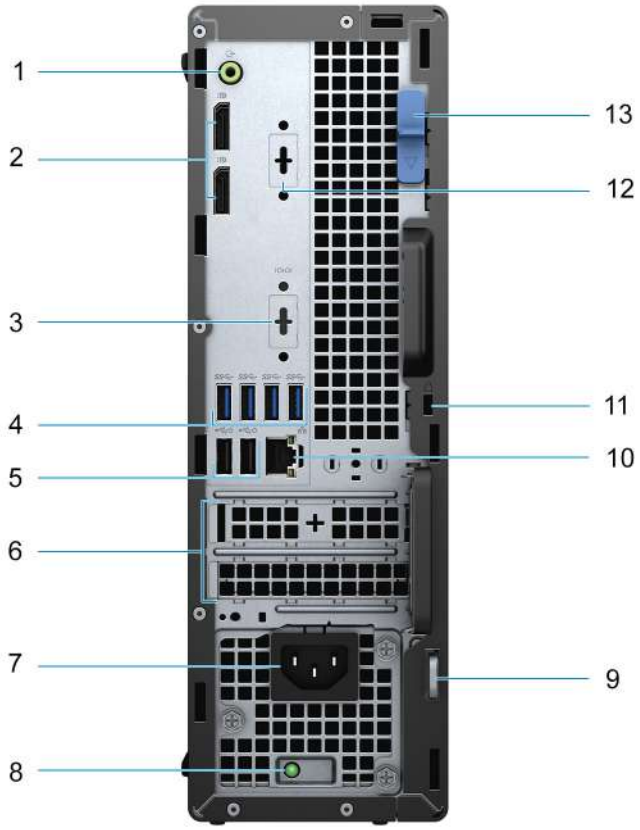
Views of OptiPlex 3090 Small Form Factor

Display



1. Power button
   NOTE: The power button also works as the diagnostic LED.
2. Hard-drive activity light
3. Universal audio port
4. USB 2.0 ports
5. Dummy slots
6. Optical drive (optional)

Back



1. Re-tasking Line-out/Line-in audio port
2. DisplayPort 1.4 ports
3. Serial/PS2 port (optional)
4. USB 3.2 Gen 1 ports
5. USB 2.0 ports with SmartPower On
6. Expansion card slots
7. Power connector port
8. Power-supply diagnostic light
9. Padlock ring
10. RJ-45 Ethernet port
11. Kensington security-cable slot
12. VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b (optional)
13. Release latch

Service Tag

The service tag is a unique alphanumeric identifier that allows Dell service technicians to identify the hardware components in your computer and access warranty information.

Service Tag:
xxxxxxxxxx

3

Specifications of OptiPlex 3090 Small Form Factor

Dimensions and weight

The following table lists the height, width, depth, and weight of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 2. Dimensions and weight

Description	Values
Height:	
Front height	290 mm (11.42 in.)
Rear height	290 mm (11.42 in.)
Width	92.60 mm (3.65 in.)
Depth	292.80mm (11.53 in.)
Weight (maximum)	• Minimum: 3.79 kg (8.37 lb) • Maximum: 5.10 kg (11.25 lb) **NOTE:** The weight of your computer depends on the configuration ordered and manufacturing variability.

Processor

The following table lists the details of the processors that are supported by your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

NOTE: Global Standard Products (GSP) are a subset of Dell's relationship products that are managed for availability and synchronized transitions on a worldwide basis. They ensure the same platform is available for purchase globally. This allows customers to reduce the number of configurations managed on a worldwide basis, thereby reducing their costs. They also enable companies to implement global IT standards by locking in specific product configurations worldwide.

Device Guard (DG) and Credential Guard (CG) are the security features that are available on Windows 10 Enterprise.

Device Guard is a combination of enterprise-related hardware and software security features that, when configured together, will lock a device down so that it can only run trusted applications. If it is not a trusted application, it cannot run.

Credential Guard uses virtualization-based security to isolate secrets (credentials) so that only privileged system software can access them. Unauthorized access to these secrets can lead to credential theft attacks. Credential Guard prevents these attacks by protecting NTLM password hashes and Kerberos Ticket Granting Tickets.

NOTE: Processor numbers are not a measure of performance. Processor availability is subject to change and may vary by region/country.

Table 3. Processor

Processors	Wattage	Core count	Thread count	Speed	Cache	Integrated graphics
10th Generation Intel Core i5-10400	65 W	6	12	2.90 GHz to 4.30 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3.10 GHz to 4.50 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3.30 GHz to 4.80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3.60 GHz to 4.30 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i3-10300	65 W	4	8	3.70 GHz to 4.40 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3.70 GHz to 4.40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i3-10305	65 W	4	8	3.80 GHz to 4.50 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i3-10505	65 W	6	12	3.20 GHz to 4.60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Celeron G5905	58 W	2	2	Up to 3.50 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610
Intel Pentium Gold G6405	58 W	2	4	Up to 4.10 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610
Intel Pentium Gold G6505	58 W	2	4	Up to 4.20 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610

Chipset

The following table lists the details of the chipset supported by your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 4. Chipset

Description	Values
Chipset	Q470
Processor	10th Generation Intel Core i3/i5 and Intel Celeron/Pentium
DRAM bus width	64-bit
Flash EPROM	32 MB, dual-channel

Table 4. Chipset (continued)

Description	Values
PCIe bus	Up to Gen 3.0

Operating system

Your OptiPlex 3090 Small Form Factor supports the following operating systems:

- Windows 10 Enterprise LTSC, 64-bit
- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Downgrade (Windows 10 image)
- Windows 11 Pro Education, 64-bit
- Windows 11 CMIT Government Edition, 64-bit
- Kylin Linux Desktop version 10.1 (China only)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit

Memory

The following table lists the memory specifications of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 5. Memory specifications

Description	Values
Memory slots	Two UDIMM slots
Memory type	DDR4
Memory speed	2666 MHz
Maximum memory configuration	64 GB
Minimum memory configuration	4 GB
Memory size per slot	4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB
Memory configurations supported	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC, dual-channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC, dual-channel • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC, dual-channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, non-ECC, dual-channel

Memory configuration matrix

Table 6. Memory configuration matrix

Configuration	Slot	
	UDIMM1	UDIMM2
4 GB DDR4	4 GB	
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
8 GB DDR4	8 GB	
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
16 GB DDR4	16 GB	
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
32 GB DDR4	32 GB	
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

External ports

The following table lists the external ports of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 7. External ports

Description	Values
Network port	One RJ-45 Ethernet port
USB ports	• Two USB 2.0 port (front) • Four USB 3.2 Gen 1 ports (rear) • Two USB 2.0 ports with SmartPower on (rear)
Audio port	• One Universal audio port (front) • One Re-tasking Line-out/Line-in audio port (rear)
Video port	• Two DisplayPort 1.4 ports (rear) • One VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b port (rear, optional) **NOTE:** Download and install the latest Intel Graphics driver from www.dell.com/support to enable multiple displays.
Media-card reader	Not supported
Power-adapter port	Not supported
Security-cable slot	• One Kensington security-cable slot • One Padlock ring

Internal slots

The following table lists the internal slots of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 8. Internal slots

Description	Values
Expansion	• One half-height Gen 3 PCIe x16 slot • One half-height Gen 3 PCIe x1 slot
SATA	Two SATA 3.0 slots for 3.5/2.5-inch hard drive, slim optical drive
M.2	• One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth card • One M.2 2230/2280 slot for SSD **NOTE:** To learn more about the features of different types of M.2 cards, see the knowledge base article SLN301626 at www.dell.com/support.

Ethernet

The following table lists the wired Ethernet Local Area Network (LAN) specifications of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 9. Ethernet specifications

Description	Values
Model number	• Intel Ethernet I219-LM • Realtek RTL8111KD **NOTE:** Your system is configured with one of two ethernet models. For more information see Ethernet drivers on corporate OS image
Transfer rate	10/100/1000 Mbps

Wireless module

The following table lists the Wireless Local Area Network (WLAN) module specifications of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 10. Wireless module specifications

Description	Option one	Option two	Option three
Model number	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel 9462
Transfer rate	867 Mbps	2400 Mbps	433 Mbps
Frequency bands supported	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Wireless standards	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)

Table 10. Wireless module specifications (continued)

Description	Option one	Option two	Option three
Encryption	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1

Audio

The following table lists the audio specifications of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 11. Audio specifications

Description		Values
Audio controller		Waves MaxxAudio API
Stereo conversion		Not supported
Internal audio interface		Intel HDA (high-definition audio)
External audio interface		• One Universal audio port (front) • One Re-tasking Line-out/Line-in audio port (rear)
Number of speakers		One
Internal-speaker amplifier		Not supported
External volume controls		Keyboard shortcut controls
Speaker output:		
	Average speaker output	2 W
	Peak speaker output	2.5 W
Subwoofer output		Not supported
Microphone		Not supported

Storage

Your computer supports one of the following configurations:

Table 12. Storage Matrix

Storage	2.5-inch hard drive	3.5-inch hard drive	M.2 socket	1st Bootable Device
2.5-inch hard drive	Y	N	N	2.5-inch hard drive
3.5-inch hard drive	N	Y	N	3.5-inch hard drive
M.2 PCIe solid-state drive	N	N	Y	M.2 solid-state drive

Table 12. Storage Matrix (continued)

Storage		2.5-inch hard drive	3.5-inch hard drive	M.2 socket	1st Bootable Device
M.2 PCIe solid-state drive	3.5-inch hard drive	N	Y	Y	M.2 solid-state drive
M.2 PCIe solid-state drive	2.5-inch hard drive	Y	N	Y	M.2 solid-state drive

Table 13. Storage specifications

Storage type	Interface type	Capacity
2.5-inch, 5400 RPM, hard drive	SATA 3.0	Up to 2 TB
2.5-inch, 7200 RPM, hard drive	SATA 3.0	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 RPM, Opal 2.0 Self-Encrypting, hard drive	SATA 3.0	500 GB
3.5-inch, 5400 RPM, hard drive	SATA 3.0	4 TB
3.5-inch, 7200 RPM, hard drive	SATA 3.0	Up to 2 TB
M.2 2230, Class 35 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 512 GB
M.2 2230, Class 35 Self-Encrypting solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 256 GB
M.2 2280, Class 40 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB
M.2 2280, Class 40 solid-state drive	PCIe NVMe Gen4 x4	Up to 1 TB
M.2 2280, Class 40 Opal Self-Encrypting solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB

Power ratings

The following table lists the power rating specifications of OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 14. Power ratings

Description	Option one	Option two
Type	200 W (80 PLUS Bronze)	200 W (80 PLUS Platinum)
Input voltage	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC
Input frequency	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz
Input current (maximum)	3.2 A	4.2 A
Output current (continuous)	• 12 VA/16.5 A • 12 VB/14 A Standby mode: • 12 VA/1.5 A • 12 VB/2.5 A	• 12 VA/16.5 A • 12 VB/14 A Standby mode: • 12 VA/1.5 A • 12 VB/2.5 A
Rated output voltage	12 VDC	12 VDC
Temperature range		

Table 14. Power ratings (continued)

Description		Option one	Option two
	Operating	5°C to 45°C (41°F to 113°F)	5°C to 45°C (41°F to 113°F)
	Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Power Supply power cable specs

Table 15. Power Supply power cable specs

260 W (80 PLUS Bronze)	• Two 4 pin connectors for processor • One 6 pin connector for system board
260 W (80 PLUS Platinum)	• Two 4 pin connectors for processor • One 6 pin connector for system board

GPU—Integrated

The following table lists the specifications of the integrated Graphics Processing Unit (GPU) supported by your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 16. GPU—Integrated

Controller	Memory size	Processor
Intel UHD Graphics 630	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5
Intel UHD Graphics 610	Shared system memory	Intel Celeron/Pentium

GPU—Discrete

The following table lists the specifications of the discrete Graphics Processing Unit (GPU) supported by your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 17. GPU—Discrete

Controller	Memory size	Memory type
NVIDIA GeForce GT730	2 GB	GDDR5
AMD Radeon RX640	4 GB	GDDR5
AMD Radeon 550	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	1 GB	GDDR5

Multiple display support matrix

Table 18. Integrated graphics card

Graphics Card	Intel UHD 610	Intel UHD 630
Video ports on Integrated Graphics Card	• 2 x DisplayPort 1.4 port	• 2 x DisplayPort 1.4 port
Video port on Option Video module	• 1 x DisplayPort 1.4 port (optional)	• 1 x DisplayPort 1.4 port (optional)

Table 18. Integrated graphics card (continued)

Graphics Card	Intel UHD 610	Intel UHD 630
	• 1 x VGA (optional) • 1 x HDMI 2.0 (optional)	• 1 x VGA (optional) • 1 x HDMI 2.0 (optional)
Number of displays	3	3

Table 19. Discrete graphics card

Graphics Card	NVIDIA GT730	AMD Radeon RX 640	AMD Radeon 550	AMD Radeon 540
Memory	2 GB GDDR5	4 GB GDDR5	2 GB GDDR5	1 GB GDDR5
Video Ports	• 2 x DisplayPort 1.2 ports	• 2 x Mini-DisplayPort 1.4 ports • 1 x DisplayPort 1.4 port	• 2 x DisplayPort 1.4 ports	• 2 x DisplayPort 1.4 ports
Max Displays (direct connect)	2	3	2	2
Max Displays (DP multi-stream)	4	4	4	4
Number of displays	2	3	2	2
Supported Resolution	3840 x 2160	5120 x 2880 @ 60 Hz	5120 x 2880 @ 60 Hz	5120 x 2880 @ 60 Hz
Total Power	30 W	50 W	50 W	50 W

Hardware security

The following table lists the hardware security of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 20. Hardware security

Hardware security
1 Kensington security-cable slot
1 Padlock loop
Chassis intrusion switch
SafeID including Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Smart card keyboard (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard and Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase)
Self-encrypting storage drives (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module TPM 2.0
China TPM
Intel Secure Boot
Intel Authenticate
SafeBIOS: includes Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery, and additional BIOS Controls
Physical Security Options: Chassis lock slot support, Chassis Intrusion Switch, Lockable Cable Covers, Supply chain tamper alerts

Environmental

The following table lists the environment specifications supported by your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 21. Environmental specifications

Feature	OptiPlex 3090 Tower
Recyclable packaging	Yes
BFR/PVC—free chassis	No
MultiPack packaging	Yes (US only) (optional)
Energy-Efficient Power Supply	Standard
ENV0424 compliant	Yes

NOTE: Wood-based fiber packaging contains a minimum of 35% recycled content by total weight of wood-based fiber. Packaging that contains without wood-based fiber can be claimed as Not Applicable.

Software security

The following table lists the software security details of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Table 22. Software security

Security options	OptiPlex 3090 Small Form Factor
McAfee Small Business Security 30 Day Free Trial	Supported
McAfee Small Business Security 12-month subscription	Supported
McAfee Small Business Security 36 month Subscription	Supported
Intel Guard Technologies & Secure Key: Software Guard (SGX), Data Guard (vPro only), Boot Guard, BIOS Guard (Core CPU's only), OS Guard (Core CPU's only) and Secure Key (i5 or greater only)	Supported
Absolute Control (up to 3 years)	Supported
Absolute Resilience (up to 3 years)	Supported
Dell Encryption Enterprise (up to 3 years)	Supported
Dell Encryption Personal (up to 3 years)	Supported
Emergency Incident Response	Supported
Encryption-SED HDD (Opal FIPS)	Supported
Endpoint Detection and Response (EDR)	Supported
Incident Management Retainer	Supported
Local HDD data wipe via BIOS (“Secure Erase”)	Supported
Managed Endpoint Detection and Response	Supported
Next Generation Antivirus (NGAV)	Supported
SafeGuard and Response, powered by VMware Carbon Black and Secureworks	Supported
Threat Detection and Response (TDR)	Supported

Table 22. Software security (continued)

Security options	OptiPlex 3090 Small Form Factor
Support of Absolute Persistent Module BIOS agent v2	Supported
VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard NGAV, B-EDR (up to 3 years)	Supported
VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard NGAV,B-EDR+Secureworks TDR (Data center housed in US, up to 3 years)	Supported

Energy Star, EPEAT and Trusted Platform Module (TPM)

Table 23. Energy Star, EPEAT and TPM

Features	Specifications
Energy Star 8.0	Compliant configurations available
EPEAT	Gold and Silver compliant configurations available
Trusted Platform Module (TPM) 2.0[1,2]	Integrated on system board
Firmware-TPM (Discrete TPM disabled)	Optional

NOTE:

[1]TPM 2.0 is FIPS 140-2 certified.

[2]TPM is not available in all countries.

Operating and storage environment

This table lists the operating and storage specifications of your OptiPlex 3090 Small Form Factor .

Airborne contaminant level: G1 as defined by ISA-S71.04-1985

Table 24. Computer environment

Description	Operating	Storage
Temperature range	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relative humidity (maximum)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibration (maximum)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Shock (maximum)	110 G†	160 G†
Altitude range	-15.2 m to 3048 m (-49.86 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (-49.86 ft to 35000 ft)

CAUTION: Operating and storage temperature ranges may differ among components, so operating or storing the device outside these ranges may impact the performance of specific components.

* Measured using a random vibration spectrum that simulates user environment.

† Measured using a 2 ms half-sine pulse.

4

Ethernet drivers on corporate OS image

The OptiPlex 3090 qualifies as a dual LoM product, which means you may receive Realtek or Intel LoM in your systems, through new orders or system-board service. This impacts your corporate operating system's(OS) image. Please ensure that the OS image is built with both Realtek and Intel drivers to avoid any issues with future purchases.

The drivers can be found on the Dell support website:www.dell.com/support/windows.

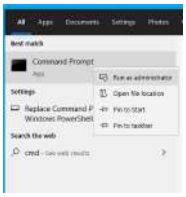
If customers build their self-made corporate images on systems with different LoM chipsets (i.e. Intel, Realtek), they may encounter yellow band issue (due to different onboard LAN Driver). If customers use the Dell shipping image or Dell OSRI image, the system will auto-detect and install the right drivers.

The two drivers can be preinstalled into the OS image via INF installation process. Please see this article on preinstalling-driver-packages for details.

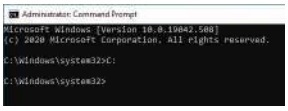
Follow these steps should the yellow band error occur when using a corporate OS image on systems:

1. Download the Intel and Realtek LAN drivers from Dell support website: www.dell.com/support/windows
2. Extract Intel and Realtek LAN drivers.

3. Open command line and run by administrator.

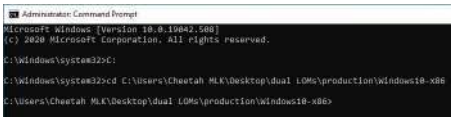


4. Type the extract folder drive volume. In this instance, it is C-drive [C:].

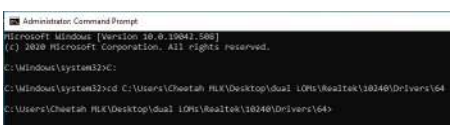


5. Type cd command to go to the driver inf folder:

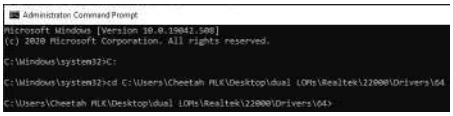
   [For Intel LOM – Win10/Win11] [cd extract folder\production\Windows10-x64\]



   [For Realtek LOM – Win10] [cd extract folder\10240\Drivers\64]



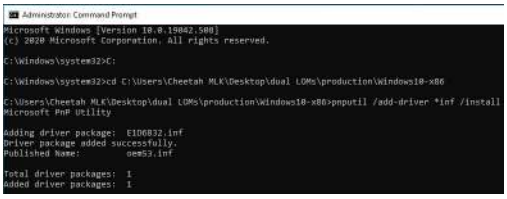
   [For Realtek LOM – Win11] [cd extract folder\22000\Drivers\64]



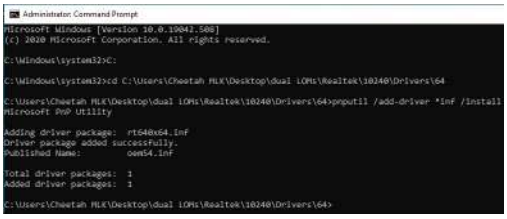
6. Type Microsoft PnpUtil command to add and install the drivers.

   [pnputil /add-driver *inf /install]

   [For Intel LOM]



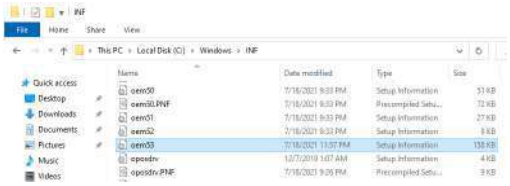
   [For Realtek LOM]



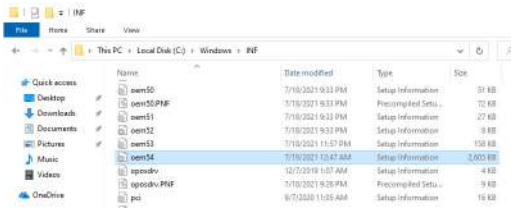
7. Check that the drivers have been successfully added to the system in C:\Windows\INF\. The OEM# (Published Name) could be referred to step #6.

   In the case, Intel LAN driver is OEM53.inf and Realtek LAN driver is OEM54.inf.

   [For Intel LOM]



   [For Realtek LOM]



5

Getting help and contacting Dell

Self-help resources

You can get information and help on Dell products and services using these self-help resources:

Table 25. Self-help resources

Self-help resources	Resource location
Information about Dell products and services	www.dell.com
My Dell app	
Tips	
Contact Support	In Windows search, type `Contact Support`, and press Enter.
Online help for operating system	www.dell.com/support/windows
Access top solutions, diagnostics, drivers and downloads, and learn more about your computer through videos, manuals and documents.	Your Dell computer is uniquely identified by a Service Tag or Express Service Code. To view relevant support resources for your Dell computer, enter the Service Tag or Express Service Code at www.dell.com/support. For more information on how to find the Service Tag for your computer, see Locate the Service Tag on your computer.
Dell knowledge base articles for a variety of computer concerns	1. Go to www.dell.com/support. 2. On the menu bar at the top of the Support page, select **Support** > **Knowledge Base**. 3. In the Search field on the Knowledge Base page, type the keyword, topic, or model number, and then click or tap the search icon to view the related articles.

Contacting Dell

To contact Dell for sales, technical support, or customer service issues, see www.dell.com/contactdell.

NOTE: Availability varies by country/region and product, and some services may not be available in your country/region.

NOTE: If you do not have an active Internet connection, you can find contact information about your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked

Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz

Price and performance details for the Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

AD
lated items from Amazon
amazon
Dell Precision 5570 15.6"... 1 $2,799.00
VCI Lenovo ThinkCentre... 23 $699.00
Lenovo Ideap 3i Gaming - 1 5 $942.07

Is the Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz Good for Gaming?

This is relatively new CPU that contains 4 Cores and 8 Threads. Paired with a good videocard, *is this CPU Good for Gaming?* This CPU should be able to play most games.

CPUS

High End
High Mid Range
Low Mid Range
Low End

Best Value (On Market)
Best Value XY Scatter
Best Value (All time)

New Desktop
New Laptop

Single Thread
Systems with Multiple CPUs
Overclocked
Power Performance
CPU Mark by Socket Type
Cross-Platform CPU Performance

CPU Mega List
Search Model

Compare 0

Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz

Description: Intel Iris Xe Graphics

Class: Laptop	**Socket:** BGA1526
Clockspeed: 2.4 GHz	**Turbo Speed:** 4.2 GHz
Cores: 4 **Threads:** 8	**Typical TDP:** 15 W
TDP Down: 12 W	**TDP Up** : 28 W

Cache Size: L1: 320 KB, L2: 5.0 MB,

Other names: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz, 11th Gen Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz

CPU First Seen on Charts: Q3 2020

CPUmark/$Price: 32.50

Overall Rank: 738

Last Price Change: $309.00 USD (2020-07-01)

Average CPU Mark

10043

Single Thread Rating: 2721
Samples: 2908*
*Margin for error: Low

+ COMPARE

CPU Test Suite Average Results for Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz

Integer Math	33,264 MOps/Sec

CPU Benchmarks

Benchmarked

AMD vs Intel Market Share

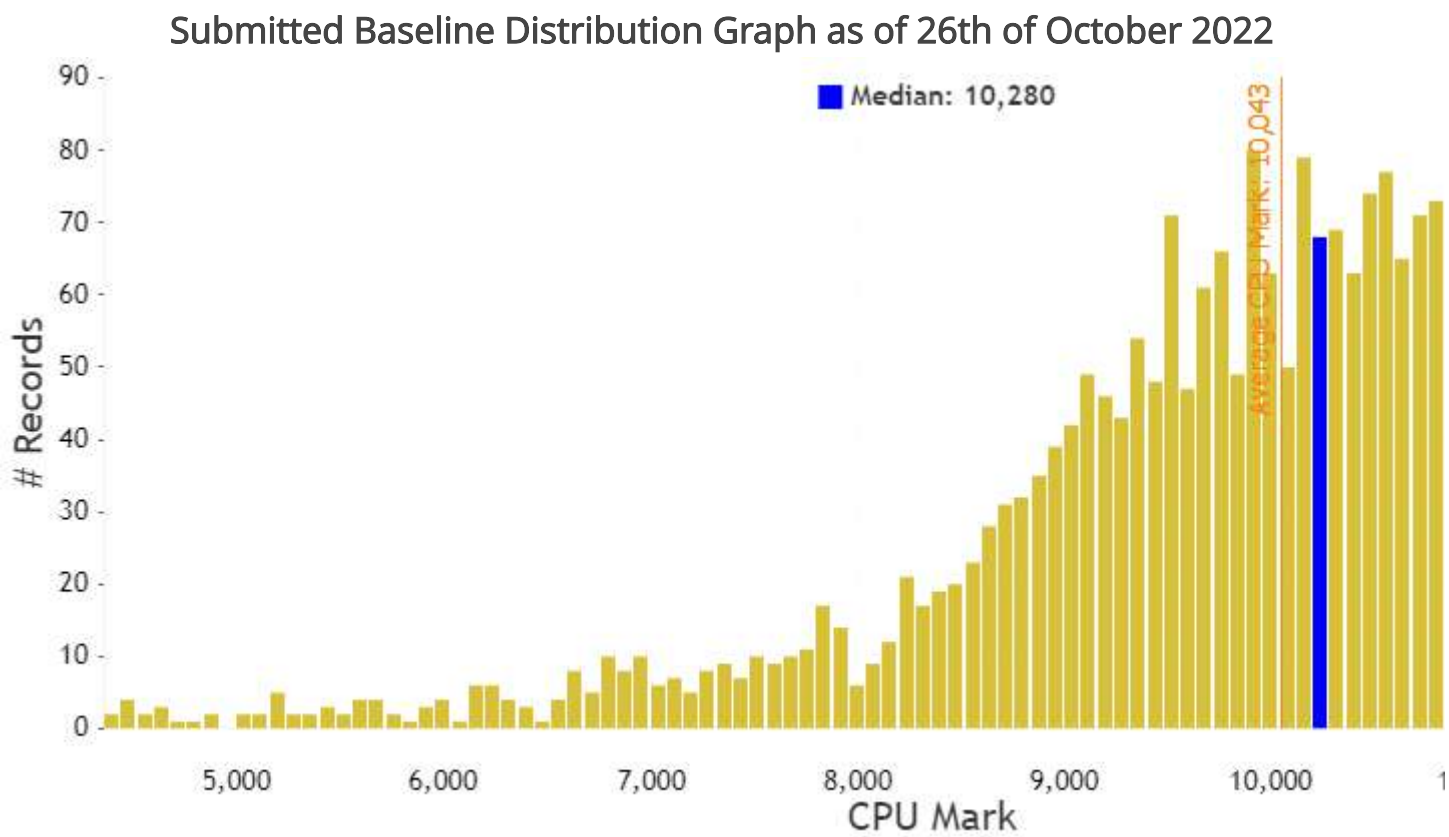
Year on Year Performance

Find Prime Numbers	36 Million Primes/Sec
Random String Sorting	13 Thousand Strings/Sec
Data Encryption	5,824 MBytes/Sec
Data Compression	106.3 MBytes/Sec
Physics	612 Frames/Sec
Extended Instructions	7,893 Million Matrices/Sec
Single Thread	2,721 MOps/Sec

From submitted results to PerformanceTest V10 as of 31st of October 2022.

AD

CPU Mark Distribution for Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz



From submitted results to PerformanceTest V10 as of 26th of October 2022.
For distribution graph only: Results are trimmed to exclude outliers by disregarding the bottom 1% and top 1% of submissions.

AD
ated items from Amazon
amazon

Dell Precision 5570 15.6"...
1
$2,799.00

VCI Lenovo ThinkCentre...
23
$699.00

HP EliteBook G8 14" Noteb
$899.00

Search for Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz

from the Featured Merchants below:

amazon

CPU Benchmarks

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

Pricing History

Machines with this CPU (or similar)

	Lenovo ThinkPad E15 G2 20TDS00B00 15.6" Notebook - Full HD - 1920 x 1080 - Intel Core i5 i5-1135G7 Quad-core (4 Core) 2.40 GHz - 8 GB RAM - 256 GB SSD - Glossy Black - Windows 10 Pro - Intel Iris	$699.00 (www.amazon.com)
	Dynabook Satellite Pro C50-J 15.6-Inch FHD (Intel Core i5-1135G7 2.4GHz, 8GB DDR4 RAM, 256GB M.2 PCIe SSD, Intel Iris Xe Graphics, Windows 11 Home) Laptop Computer	$519.00 (www.amazon.com)
	HP 316H8UA 17.3" Full HD Notebook Computer, Intel Core i5-1135G7 2.4GHz, 12GB RAM, 1TB HDD, Windows 10 Home, Free Upgrade to Windows 11, Natural Silver - Refurbished	$429.00 (www.amazon.com)
	Lenovo IdeaPad 3 15ITL6 82H800KAUS 15.6" Touchscreen Notebook - Full HD - 1920 x 1080 - Intel Core i5 11th Gen i5-1135G7 Quad-core (4 Core) 2.40 GHz - 12 GB RAM - 512 GB SSD - Arctic Gray	$589.00 (www.amazon.com)
	Acer Aspire 5 A514-54-5819 14" Full HD Notebook Computer, Intel Core i5-1135G7 2.4GHz, 12GB RAM, 512GB SSD, Windows 11 Home, Gold	$524.00 (www.amazon.com)

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

CPU Mark Relative to Top 10 Common Laptop CPUs

As of 31st of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark	
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		22,245
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		22,025
AMD Ryzen 7 5800H		21,331

CPU Benchmarks

Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz		21,120
Apple M1 8 Core 3200 MHz		14,414
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz		12,217
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz		11,130
Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz		10,043
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz		10,022
AMD Ryzen 5 3500U		7,064

CPU Value (CPU Mark / $Price)

As of 31st of October 2022 - Higher results represent better value

Processor	CPU Mark / $Price	
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz		53.47
Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz		32.50
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz		25.37
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz		11.59
Apple M1 8 Core 3200 MHz		NA
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		NA
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		NA
AMD Ryzen 7 5800H		NA
AMD Ryzen 7 4800H		NA
AMD Ryzen 5 3500U		NA
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz		NA

Single Thread Rating

As of 31st of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average Thread Rating	
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		3,849
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		3,833
Apple M1 8 Core 3200 MHz		3,745
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz		3,121

AMD Ryzen 7 5800H		3,073
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz		2,699
AMD Ryzen 7 4800H		2,631
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz		2,472
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz		2,315
AMD Ryzen 5 3500U		1,972

Last 5 Baselines for Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz

Most recent listed first

Baseline		CPU Mark
BL1660681 - Oct 31 2022		9167
BL1660662 - Oct 31 2022		7221
BL1660647 - Oct 31 2022		10890
BL1660635 - Oct 31 2022		11930
BL1660530 - Oct 31 2022		10251

Popular comparisons for Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz

As of 31st of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark	
Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz		10,043
Intel Core i5-1038NG7 @ 2.00GHz vs Intel Core i5-1135G7		9,519 *(-5.2%)*
Intel Core i5-10300H @ 2.50GHz vs Intel Core i5-1135G7		8,644 *(-13.9%)*
Intel Core i5-1035G1 @ 1.00GHz vs Intel Core i5-1135G7		7,583 *(-24.5%)*
Intel Core i5-9300HF @ 2.40GHz vs Intel Core i5-1135G7		7,574 *(-24.6%)*
Intel Core i5-10400H @ 2.60GHz vs Intel Core i5-1135G7		8,878 *(-11.6%)*
Intel Core i5-1130G7 @ 1.10GHz vs Intel Core i5-1135G7		8,837 *(-12.0%)*
Intel Core i5-10200H @ 2.40GHz vs Intel Core i5-1135G7		8,364 *(-16.7%)*
Intel Core i5-9300H @ 2.40GHz vs Intel Core i5-1135G7		7,738 *(-22.9%)*
Intel Core i5-11300H @ 3.10GHz vs Intel Core i5-1135G7		11,085 *(+10.4%)*

Intel Core i7-1165G7 @ 2.80GHz vs Intel Core i5-1135G7		(+4.5%)

CPU Benchmarks

Intel Core i5-1035G4 @ 1.10GHz vs Intel Core i5-1135G7		8,042 (-19.9%)

AD

Copyright © 2022 PassMark® Software

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked

Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz

Price and performance details for the Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Is the Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz Good for Gaming?

This is relatively new CPU that contains 6 Cores and 12 Threads. Paired with a good videocard, *is this CPU Good for Gaming?* This CPU should be able to play most games.

CPUS

High End

High Mid Range

Low Mid Range

Low End

Best Value (On Market)

Best Value XY Scatter

Best Value (All time)

New Desktop

New Laptop

Single Thread

Systems with Multiple CPUs

Overclocked

Power Performance

CPU Mark by Socket Type

Cross-Platform CPU Performance

CPU Mega List

Search Model

Compare 0

Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz

Description: Intel UHD Graphics 630

Class: Desktop	**Socket:** FCLGA1200
Clockspeed: 3.1 GHz	**Turbo Speed:** 4.5 GHz
Cores: 6	**Typical TDP:** 65 W
Threads: 12	

Cache Size: L1: 256 KB, L2: 1.0 MB,

Other names: Intel(R) Core(TM) i5-10500 CPU @ 3.10GHz

CPU First Seen on Charts: Q2 2020

CPUmark/$Price: 102.93

Overall Rank: 610

Last Price Change: $125.86 USD (2022-10-31)

Average CPU Mark

12955

Single Thread Rating: 2771

Samples: 369*

*Margin for error: Low

+ COMPARE

CPU Test Suite Average Results for Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz

Integer Math	44,832 MOps/Sec
Floating Point Math	27,804 MOps/Sec

Find Prime Numbers	33 Million Primes/Sec

CPU Benchmarks

Benchmarked

AMD vs Intel Market Share

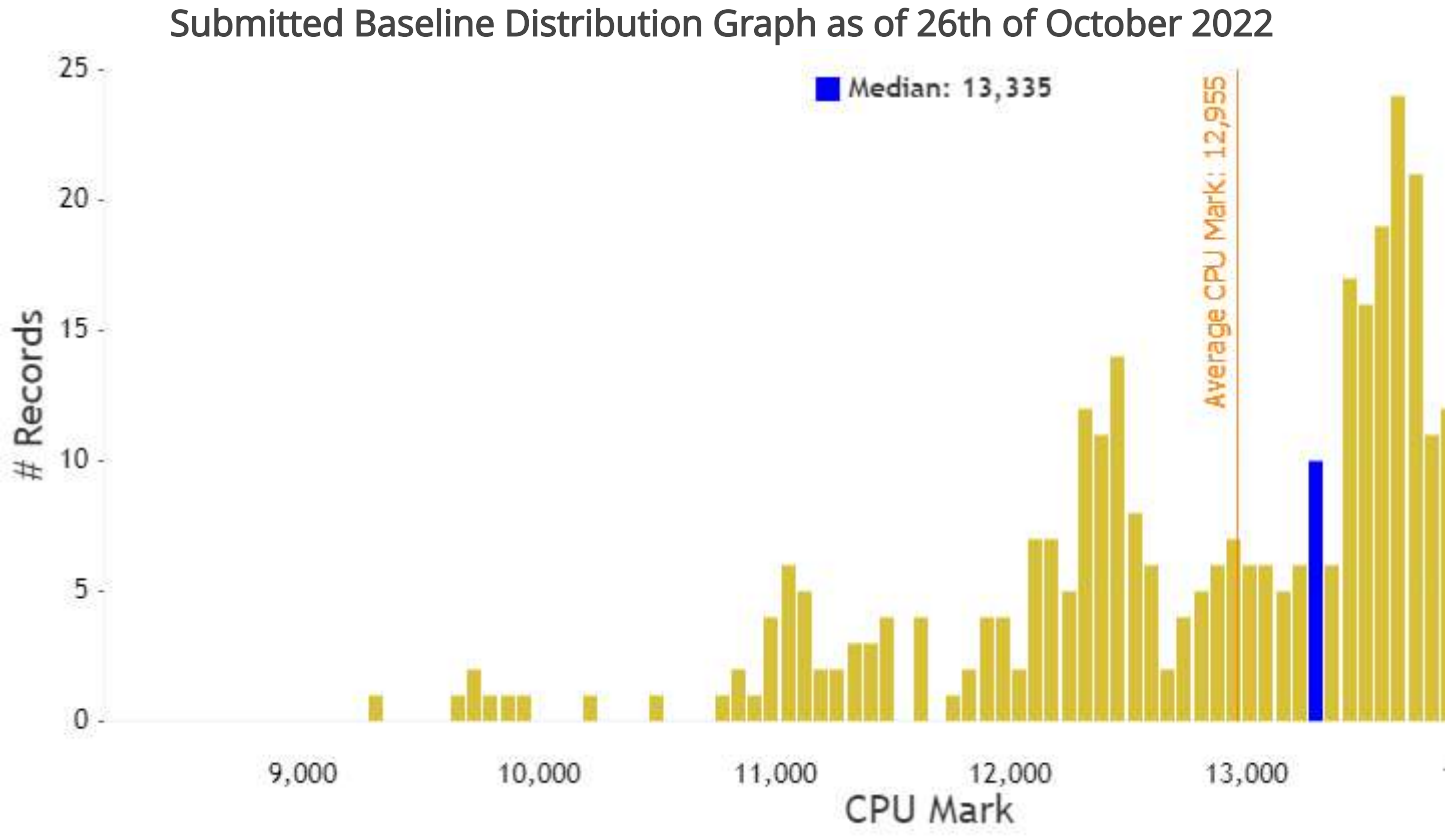
Year on Year Performance

Data Encryption	4,668 MBytes/Sec
Data Compression	199.2 MBytes/Sec
Physics	678 Frames/Sec
Extended Instructions	12,979 Million Matrices/Sec
Single Thread	2,771 MOps/Sec

From submitted results to PerformanceTest V10 as of 31st of October 2022.

AD

CPU Mark Distribution for Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz



From submitted results to PerformanceTest V10 as of 26th of October 2022.

For distribution graph only: Results are trimmed to exclude outliers by disregarding the bottom 1% and top 1% of submissions.

AD

Merchant	Price	Purchase
amazon	$125.86 USD	BUY NOW!
newegg	$226.69 USD	BUY NOW!
BEST BUY	NA	CPU Not Available. See Other Models

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

Pricing History

CPU Benchmarks

Machines with this CPU (or similar)

	HP Business Desktop ProDesk 400 G7 Desktop Computer - Intel Core i5 10th Gen i5-10500 Hexa-core (6 Core) 3.10 GHz - 8 GB RAM DDR4 SDRAM - 256 GB NVMe M.2 PCI Express SSD - Small Form Factor - Intel Q4	$699.99 (www.amazon.com)
	Lenovo ThinkStation P340 30DK000CUS Workstation - 1 x Intel Hexa-core (6 Core) i5-10500 3.10 GHz - 16 GB DDR4 SDRAM RAM - 256 GB SSD - Small Form Factor	$562.91 (www.amazon.com)
	Lenovo ThinkStation P340 30DK000MUS Workstation - 1 x Intel Hexa-core (6 Core) i5-10500 3.10 GHz - 16 GB DDR4 SDRAM RAM - 512 GB SSD - Small Form Factor - Windows 10 Pro 64-bit - DVD-Writer - English	$949.99 (www.amazon.com)
	HP Business Desktop ProDesk 600 G6 Desktop Computer - Intel Core i5 10th Gen i5-10500 Hexa-core (6 Core) 3.10 GHz - 8 GB RAM DDR4 SDRAM - 512 GB SSD - Small Form Factor - Windows 10 Pro 64-bit - Inte	$923.78 (www.amazon.com)
	HP Business Desktop ProDesk 600 G6 Desktop Computer - Intel Core i5 10th Gen i5-10500 Hexa-core (6 Core) 3.10 GHz - 8 GB RAM DDR4 SDRAM - 256 GB SSD - Micro Tower - Windows 10 Pro 64-bit	$999.00 (www.amazon.com)

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

CPU Mark Relative to Top 10 Common Desktop CPUs

As of 31st of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor		Average CPU Mark
AMD Ryzen 7 3700X		22,700
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		22,245
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		22,025
AMD Ryzen 5 5600X		21,959
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz		19,172
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz		18,617
AMD Ryzen 5 3600		17,808
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz		14,554
Apple M1 8 Core 3200 MHz		14,414
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz		13,778

Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz 13,778

Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz 12,955

CPU Value (CPU Mark / $Price)

As of 31st of October 2022 - Higher results represent better value

Processor	CPU Mark / $Price	
AMD Ryzen 5 5600X		138.13
AMD Ryzen 5 3600		137.01
Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz		102.93
AMD Ryzen 7 3700X		90.80
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz		71.54
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz		50.10
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz		46.06
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz		35.53
Apple M1 8 Core 3200 MHz		NA
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		NA
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		NA

Single Thread Rating

As of 31st of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average Thread Rating	
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		3,849
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		3,833
Apple M1 8 Core 3200 MHz		3,745
AMD Ryzen 5 5600X		3,354
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz		3,069
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz		2,952
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz		2,894
Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz		2,771
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz		2,752
AMD Ryzen 7 3700X		2,665

AMD Ryzen 5 3600		2,569

Last 5 Baselines for Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz

Most recent listed first

Baseline	CPU Mark	
BL1660508 - Oct 31 2022		13597
BL1660487 - Oct 31 2022		10418
BL1658248 - Oct 27 2022		13497
BL1656047 - Oct 24 2022		13621
BL1654661 - Oct 22 2022		13314

Popular comparisons for Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz

As of 31st of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark	
Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz		12,955
AMD Ryzen 5 4600G vs Intel Core i5-10500		15,608 *(+20.5%)*
Intel Core i5-10400F @ 2.90GHz vs Intel Core i5-10500		12,369 *(-4.5%)*
AMD Ryzen 5 2600X vs Intel Core i5-10500		14,022 *(+8.2%)*
AMD Ryzen 5 2600 vs Intel Core i5-10500		13,244 *(+2.2%)*
AMD Ryzen 3 3100 vs Intel Core i5-10500		11,648 *(-10.1%)*
AMD Ryzen 5 3600 vs Intel Core i5-10500		17,808 *(+37.5%)*
AMD Ryzen 7 2700 vs Intel Core i5-10500		15,784 *(+21.8%)*
AMD Ryzen 7 1700X vs Intel Core i5-10500		15,681 *(+21.0%)*
AMD Ryzen 7 1700 vs Intel Core i5-10500		14,851 *(+14.6%)*
AMD Ryzen 5 3500X vs Intel Core i5-10500		13,248 *(+2.3%)*
Intel Core i5-10400 @ 2.90GHz vs Intel Core i5-10500		12,308 *(-5.0%)*
AMD Ryzen 5 5600G vs Intel Core i5-10500		19,834 *(+53.1%)*

Copyright © 2022 PassMark® Software

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked

Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz

Price and performance details for the Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Is the Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz Good for Gaming?

This is relatively new CPU that contains 8 Cores and 16 Threads. Paired with a good videocard, *is this CPU Good for Gaming?* This CPU should be able to play most games.

CPUS

High End

High Mid Range

Low Mid Range

Low End

Best Value (On Market)

Best Value XY Scatter

Best Value (All time)

New Desktop

New Laptop

Single Thread

Systems with Multiple CPUs

Overclocked

Power Performance

CPU Mark by Socket Type

Cross-Platform CPU Performance

CPU Mega List

Search Model

Compare 0

Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz

Description: Intel UHD Graphics 630

Class: Desktop	**Socket:** FCLGA1200
Clockspeed: 2.9 GHz	**Turbo Speed:** 4.8 GHz
Cores: 8	**Typical TDP:** 65 W
Threads: 16	

Cache Size: L1: 256 KB, L2: 1.0 MB,

Other names: Intel(R) Core(TM) i7-10700 CPU @ 2.90GHz, Intel Core i7-10700 CPU @ 2.90GHz

CPU First Seen on Charts: Q2 2020

CPUmark/$Price: 58.53

Overall Rank: 448

Last Price Change: $286.99 USD (2022-10-31)

Average CPU Mark

16799

Single Thread Rating: 2919

Samples: 1822*

*Margin for error: Low

+ COMPARE

CPU Test Suite Average Results for Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz

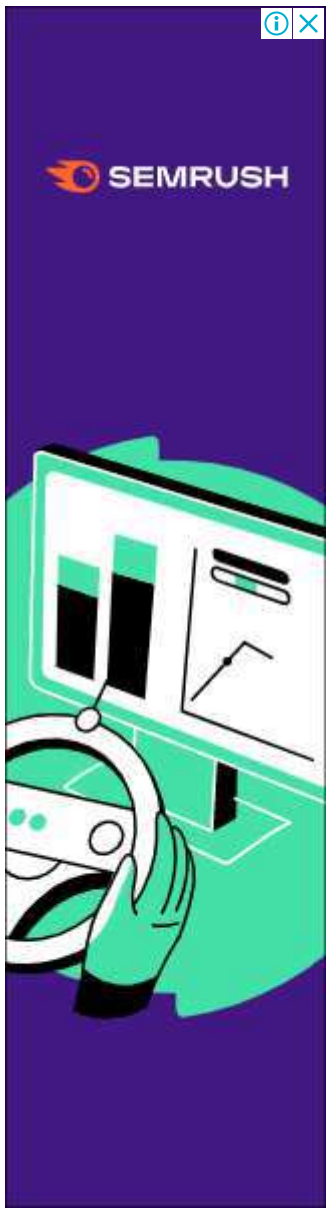
Integer Math	63,627 MOps/Sec

CPU Benchmarks

Benchmarked

AMD vs Intel Market Share

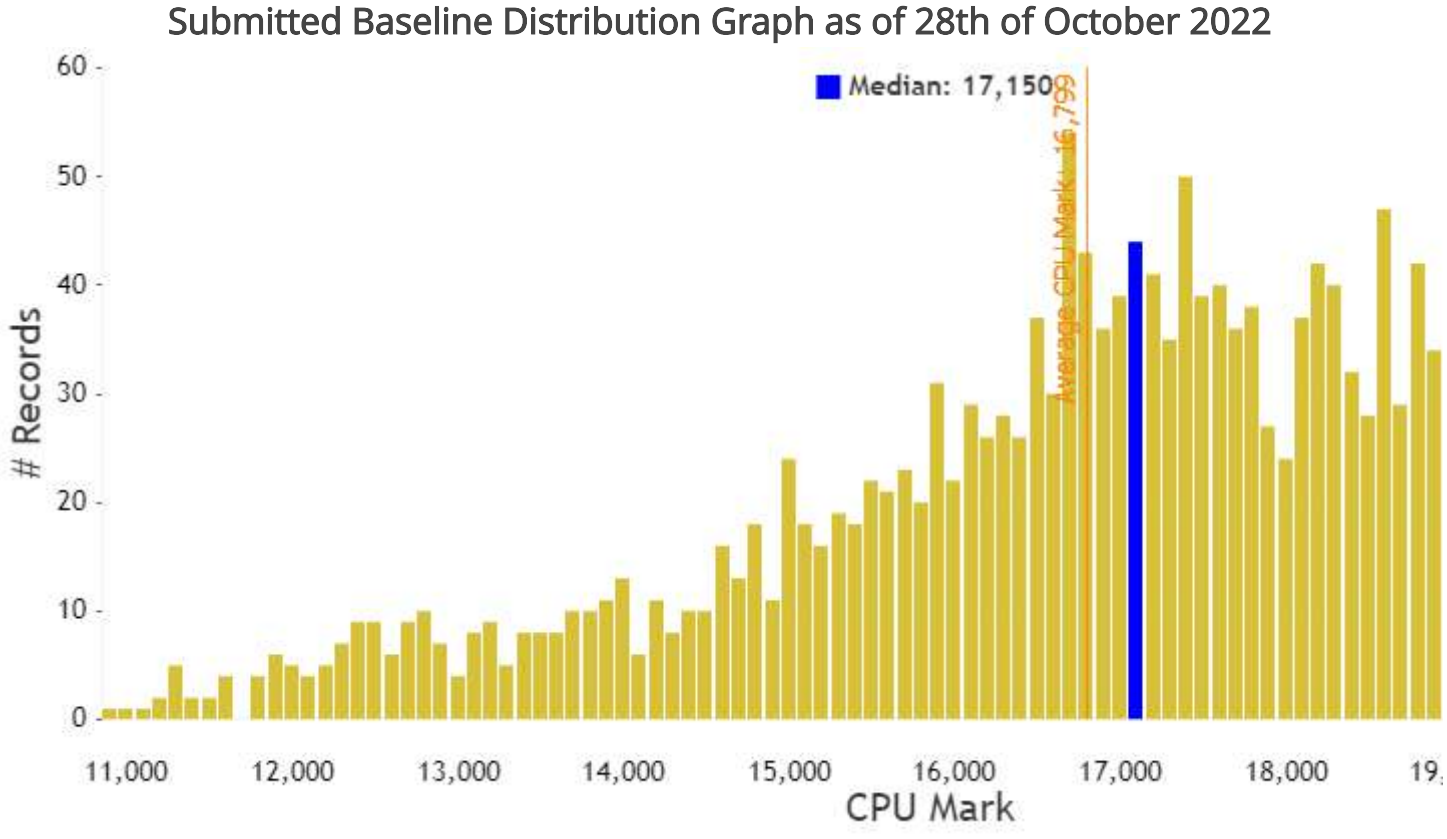
Year on Year Performance



Floating Point Math	39,454 MOps/Sec
Random String Sorting	32 Thousand Strings/Sec
Data Encryption	5,891 MBytes/Sec
Data Compression	253.9 MBytes/Sec
Physics	809 Frames/Sec
Extended Instructions	16,502 Million Matrices/Sec
Single Thread	2,919 MOps/Sec

From submitted results to PerformanceTest V10 as of 31st of October 2022.

CPU Mark Distribution for Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz



From submitted results to PerformanceTest V10 as of 28th of October 2022.
For distribution graph only: Results are trimmed to exclude outliers by disregarding the bottom 1% and top 1% of submissions.

Merchant	Price	Purchase
amazon	$289.95 USD	BUY NOW!
newegg	$286.99 USD	BUY NOW!
BEST BUY	NA	CPU Not Available. See Other Models

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

Pricing History

CPU Benchmarks

Machines with this CPU (or similar)

	Dell XPS 8940 Tower Desktop PC, 10th Gen Octa-core Intel i7-10700 2.9GHz Processor, 16GB DDR4 Memory, 512GB PCIe M.2 SSD +1TB SATA 7200 RPM HDD, DVD-RW Drive, Windows 10 w/ Accessories	$949.00 (www.amazon.com)
	Dell OptiPlex 7000 7090 Desktop Computer - Intel Core i7 10th Gen i7-10700 Octa-core (8 Core) 2.90 GHz - 32 GB RAM DDR4 SDRAM - 512 GB M.2 PCI Express NVMe 3.0 x4 SSD - Small Form Factor - Black	$1178.00 (www.amazon.com)
	Lenovo ThinkStation P340 30DK003UUS Workstation - 1 x Intel Octa-core (8 Core) i7-10700 2.90 GHz - 32 GB DDR4 SDRAM RAM - 1 TB SSD - Small Form Factor - Windows 10 Pro 64-bit - DVD-Writer - English (U	$1102.99 (www.amazon.com)
	Dell OptiPlex 5000 5090 Desktop Computer - Intel Core i7 10th Gen i7-10700 Octa-core (8 Core) 2.90 GHz - 8 GB RAM DDR4 SDRAM - 256 GB M.2 PCI Express NVMe 3.0 x4 SSD - Small Form Factor - Black	$899.99 (www.amazon.com)
	MSI Codex R Gaming Desktop 2021 Premium Computer, Intel Core i7-10700 2.9GHz, NVIDIA GeForce RTX 3060, WiFi, Bluetooth, USB-C, HDMI, RJ-45, Windows 10, VAATE HDMI Cable (16GB RAM/1TB SSD + 1TB HDD)	$1899.99 (www.amazon.com)

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

CPU Mark Relative to Top 10 Common Desktop CPUs

As of 31st of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark	
AMD Ryzen 7 3700X		22,700
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		22,245
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		22,025
AMD Ryzen 5 5600X		21,959
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz		19,172
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz		18,617
AMD Ryzen 5 3600		17,808
Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz		16,799
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz		14,554
Apple M1 8 Core 3200 MHz		14,414
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz		13,778

CPU Value (CPU Mark / $Price)

As of 31st of October 2022 - Higher results represent better value

CPU Benchmarks

AMD Ryzen 5 5600X		138.13
AMD Ryzen 5 3600		137.01
AMD Ryzen 7 3700X		90.80
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz		71.54
Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz		58.53
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz		50.10
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz		46.06
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz		35.53
Apple M1 8 Core 3200 MHz		NA
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		NA
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		NA

Single Thread Rating

As of 31st of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average Thread Rating	
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		3,849
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		3,833
Apple M1 8 Core 3200 MHz		3,745
AMD Ryzen 5 5600X		3,354
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz		3,069
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz		2,952
Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz		2,919
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz		2,894
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz		2,752
AMD Ryzen 7 3700X		2,665
AMD Ryzen 5 3600		2,569

Last 5 Baselines for Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz

Most recent listed first

Baseline	CPU Mark
BL1659102 - Oct 29 2022	16277
BL1658995 - Oct 28 2022	16726

BL1658721 - Oct 28 2022	15027
BL1658473 - Oct 28 2022	16314

Popular comparisons for Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz

As of 31st of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark	
Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz		16,799
AMD Ryzen 7 PRO 4750G vs Intel Core i7-10700		20,584 *(+22.5%)*
AMD Ryzen 7 4700G vs Intel Core i7-10700		20,223 *(+20.4%)*
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz vs Intel Core i7-10700		19,172 *(+14.1%)*
AMD Ryzen 5 3600XT vs Intel Core i7-10700		18,732 *(+11.5%)*
AMD Ryzen 5 3600X vs Intel Core i7-10700		18,285 *(+8.8%)*
Intel Core i7-10700KF @ 3.80GHz vs Intel Core i7-10700		19,028 *(+13.3%)*
Intel Core i7-10700F @ 2.90GHz vs Intel Core i7-10700		17,000 *(+1.2%)*
AMD Ryzen 3 3300X vs Intel Core i7-10700		12,687 *(-24.5%)*
AMD Ryzen 7 5800X vs Intel Core i7-10700		28,126 *(+67.4%)*
AMD Ryzen 7 3800XT vs Intel Core i7-10700		23,762 *(+41.4%)*
AMD Ryzen 7 3800X vs Intel Core i7-10700		23,297 *(+38.7%)*
AMD Ryzen 7 3700X vs Intel Core i7-10700		22,700 *(+35.1%)*

OSForensics

USB2.0 Loopback Plugs

Benchmarks

Hard Drive

The Press Room

Support

Refunds

CPU Benchmarks

Zoom Search Engine

Free Software

Tester

Serial and Parallel Loopback Plugs

USB Short Circuit Testers

PC Systems Benchmarks

Android Benchmarks

iOS / iPhone Benchmarks

Software Marketshare

Internet Bandwidth

Social

Copyright © 2022 PassMark® Software

Nome, Modelo, Marca, Código CFI, Código NCM ou CNPJ do Fabricante

PESQUISAR

Financiável **F**

Código CFI 01275860

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE PEQUENA CAPACIDADE

Tipo de produto

Máquina ou Equipamento

Nº NCM

84715010 - Unidades de processamento, podendo conter, no mesmo corpo, um ou dois dos seguintes tipos de de unidades: unidade de memória, unidade de entrada e unidade de saída, de pequena capacidade, baseadas em microprocessadores, com capacidade instalação, dentro do mesmo gabinete, de unidades de memória da subposição 8471.70, podendo conter múltiplos conectores de expansão (slots), e valor FOB inferior ou igual a US$ 12.500,00 por unidade

Descrição

Aplicação: Desktop destinado ao segmento empresarial. Componentes: Gabinete nos formatos minitorre, micro ou pequeno com fonte de alimentação, placas montadas de circuito impresso com as funções de placa mãe (com processador Intel), gráfica com chipset correspondente, 2 slots DIMM para módulos de memória do tipo DDR4 (até 16Gb) e de comunicação Ethernet 10/100/1000 via conector RJ45, Bluetooth e wi-fi, até 4 unidades de disco magnético (HD) e de estado sólido (SSD) (até 4 de até 1Tb), disco óptico do tipo DVD+/-RW, interfaces USB (x8), até 4 slots PCI para expansão, HDMI e opcionais RS232, VGA, unidade de disco óptico e monitor, além de sistema operacional embarcado.

Modelo e família de produtos

- OPTIPLEX
- 7060
- 5050
- 7050
- 5040
- 7090
- 5070
- 7070
- 7080
- 5090
- 7040
- 5080
- 3090

- 3000
- 3040
- 5000
- 7000
- 3070
- 3080
- 3050
- 3060

Categorias

Equip. Informática Telecom
Computadores Pessoais

Habilitações - Linhas/Programas de financiamento

BNDES Finame BKs

Programas/Linhas passíveis de exibição nesta seção:

ABC - Manejo de Resíduos, BNDES Crédito Cerealistas, BNDES Finame - Ônibus e Caminhões, BNDES Finame Baixo Carbono, BNDES Finame BKs, BNDES Finame Máquinas 4.0, BNDES Fundo Clima, Moderagro, Moderfrota, Programa para Construção e Ampliação de Armazéns (PCA), Proirriga, Pronaf - Mais Alimentos - tratores.

Obs: Programas/Linhas cujas regras de enquadramento de itens são essencialmente associadas ao alinhamento dos itens aos objetivos/finalidades do Programa e/ou à atividade/características da beneficiária da operação (ex: Inovagro) não são exibidos nesta seção.

***Agente Financeiro**: observe a totalidade das regras de enquadramento dos itens financiáveis, de acordo com as finalidades e objetivos específicos presentes nos normativos destes programas.*

Fornecedor

DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA

Mais produtos do fornecedor (35)

⚠ **O BNDES ao credenciar o produto verifica tão somente o processo produtivo do fabricante. Sendo assim, o credenciamento não gera ao Banco qualquer responsabilidade por problemas relacionados à qualidade e/ou desempenho técnico operacional do produto.**

O BNDES não credencia nem indica consultores (pessoas físicas ou jurídicas) como intermediários para facilitar, agilizar ou aprovar operações de crédito. Consultores eventualmente contratados não possuem qualquer influência na aprovação de financiamentos do BNDES.

F

Financiável

Financiável Indica que o equipamento está habilitado no CFI e pode ser financiado em linha/programa do BNDES.

FCC

Financiável Caso a Caso

Indica que o equipamento está habilitado no CFI e está sujeito a comprovações posteriores ao credenciamento em decorrência de operação de financiamento me linhas/programas do BNDES.

CENTRAL DE ATENDIMENTO
0800 702 6337
Fale conosco

OUVIDORIA
0800 702 6337
Fale com a Ouvidoria

CONSULTA CFI
© BNDES. Todos os direitos reservados
Av. República do Chile, 100 - Rio de Janeiro - CEP: 20031-917 Telefones: (21) 2052-7447 | (21) 3747-7447

AJUDA
Perguntas frequentes
Central Atendimento
Ouvidoria
Acesso à informação
Telefones e Endereços

BNDES
Site
Transparência
Consulta a operações do BNDES
Resultados para a sociedade

OPERACIONAL
Credenciamento CFI
Financiamentos
Cartão BNDES
BNDES Finame
Instituições financeiras credenciadas

Financiável **F**

Código CFI 03491184

Microcomputador portátil (Notebook)

Tipo de produto

Máquina ou Equipamento

Nº NCM

84713012 - Máquinas automáticas para processamento de dados, portáteis, capazes de funcionar sem fonte externa de energia, de peso inferior a 3,5 kg, com teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas e com uma tela de área superior a 140 cm² e inferior a 560 m²

Descrição

Aplicação: Notebook. Componentes: Gabinete em plástico injetado, chapas de alumínio e micro-ventilador, câmera de vídeo, microfone e alto-falantes, carregador e bateria, display WLED de 12.5" ou 14", teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas, touchpad multitouch, placas montadas de circuito impresso com as funções de placa mãe com processador Intel Core, interface de comunicação com fio do tipo Ethernet 10/100/1000 e sem fio com tecnologia wi-fi, Bluetooth e LTE, até duas placas com a função de módulo de memória do tipo DRAM DDR4 de até 16Gb cada, unidade de disco rígido até 1Tb, interfaces USB 3,0 (x3), HDMI e VGA, bateria de 3 ou 4 células, com sistema operacional embarcado.

Modelo e família de produtos

- Latitude
- 5270
- 7390
- 5490
- 5280
- 5290
- 5480
- 3470
- 7480
- 7310
- 3480

- 3490
- 7270
- 7470
- 7391
- 7490
- 5420
- 7330
- 5470
- 7300
- 5430
- 7320
- 5400
- 3420
- 3400
- 3410
- 5410
- 7430
- 7410
- 5330
- 7280
- 7400
- 7420
- 5300
- 5310
- 5320

Categorias

Equip. Informática Telecom
Computadores Pessoais

Habilitações - Linhas/Programas de financiamento

BNDES Finame BKs

Programas/Linhas passíveis de exibição nesta seção:

ABC - Manejo de Resíduos, BNDES Crédito Cerealistas, BNDES Finame - Ônibus e Caminhões, BNDES Finame Baixo Carbono, BNDES Finame BKs, BNDES Finame Máquinas 4.0, BNDES Fundo Clima, Moderagro, Moderfrota, Programa para Construção e Ampliação de Armazéns (PCA), Proirriga, Pronaf - Mais Alimentos - tratores.

Obs: Programas/Linhas cujas regras de enquadramento de itens são essencialmente associadas ao alinhamento dos itens aos objetivos/finalidades do Programa e/ou à atividade/características da beneficiária da operação (ex: Inovagro) não são exibidos nesta seção.

***Agente Financeiro**: observe a totalidade das regras de enquadramento dos itens financiáveis, de acordo com as finalidades e objetivos específicos presentes nos normativos destes programas.*

Fornecedor

DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA

Mais produtos do fornecedor (35)

O BNDES ao credenciar o produto verifica tão somente o processo produtivo do fabricante. Sendo assim, o credenciamento não gera ao Banco qualquer responsabilidade por problemas relacionados à qualidade e/ou desempenho técnico operacional do produto.

O BNDES não credencia nem indica consultores (pessoas físicas ou

Financiável

jurídicas) como intermediários para facilitar, agilizar ou aprovar operações de crédito. Consultores eventualmente contratados não possuem qualquer influência na aprovação de financiamentos do BNDES.

F

Financiável Indica que o equipamento está habilitado no CFI e pode ser financiado em linha/programa do BNDES.

FCC

Financiável Caso a Caso

Indica que o equipamento está habilitado no CFI e está sujeito a comprovações posteriores ao credenciamento em decorrência de operação de financiamento me linhas/programas do BNDES.

CENTRAL DE ATENDIMENTO

0800 702 6337

Fale conosco

OUVIDORIA

0800 702 6337

Fale com a Ouvidoria

Membership List

The UEFI Forum community of members is represented by industry-leading OEMs, IHVs, chip manufactures, BIOS and firmware vendors and operating system vendors.

Promoters

AMD
American Megatrends, Inc.
Apple Inc.
ARM Limited
Dell
Hewlett Packard Enterprise
HP, Inc.
Insyde Software
Intel
Lenovo
Microsoft
Phoenix Technologies

Contributors

ZD Technology (Beijing) Co., Ltd. (Kunlun Technology (Beijing) Co., Ltd)
Absolute Software Corporation
Alibaba (China) Co., Ltd.
Ampere Computing LLC
ASMedia Technology Inc.
ASUSTeK COMPUTER INC.
Broadcom Corporation
Canonical Limited
Cirrus Logic, Inc.
Cisco
Citrix Systems, Inc.
Cumulus Networks Inc.
Daten Tecnologia
Douyin Vision (Beijing) Co., Ltd. (Beijing Bytedance Network Technology Ltd.)
Dynabook Inc
EMC Corporation
Google
Huawei Technologies Co., Ltd
IBM
ICC Intelligent Platforms GmbH
INSPUR (Beijing) Electronic Information Industry Co., Ltd.
Linaro Ltd.
Login Informatica Com. Repr. LTDA
Montage Technology
Multilaser Industrial S/A
Nanjing Byosoft Co., Ltd.
NVIDIA
NXP B.V.
Oracle America, Inc.
Positivo Tecnologia S.A.
Qualcomm Inc.
Realtek Semiconductor Corp.
Red Hat, Inc.
Rivos Inc.
Seagate Technology LLC
SIFIVE, INC.
SUPER MICRO Computer, Inc.
SUSE LLC
Synaptics (DisplayLink (UK) Limited)
Tachyum Inc
The Linux Foundation
The MITRE Corporation
Ventana Micro Systems Inc.
VMware, Inc.
Western Digital Technologies
xFusion Digital Technologies Co., Ltd.

Loongson Technology Corporation Limited
Marvell Asia Pte. Ltd.
Meta Platforms, Inc. (Facebook)
Xilinx, Inc.
Zoom Tecnologia Ltda.

Adopters

3MD dba Hard Drives NW
3MDEB Embedded Systems Consulting
9elements GmbH
A.D. Nieman & Associates, LLC
AAEON Technology Inc.
ACAS Technologies, Inc.
Accusys, Inc.
Acer Inc.
Adaptec, Inc.
ads-tech GmbH
Advantech Co., Ltd.
AGN Group Suprimentos
AGS Sundyne Technologies Pvt. Ltd.
Airdesk Ltd.
Alcor Micro Corp.
Allion Labs, Inc.
ALTELL Ltd.
AlterSciences
American Arium
AMOI Electronics Co., Ltd.
Anna University - College of Engineering
Apricorn
Arca Noae, LLC
Arista Corp.
Arquimedes Automacao E Informatica LTDA.
ASSET InterTech, Inc.
AssurAware, Inc.
Atlona Inc.
ATTO Technology
AuthenTrend Technology Inc.
Authorizer Technologies, Inc.
Aver Networks Corp.
Avery Design Systems
Avery Design Systmes
Avid Technology, Inc.
Axiom Electronics, LLC
Axiomtek Co., Ltd.
Balance Software Corp.
Basemark Oy
Battelle Memorial Institute, Pacific Northwest Division
BCM Advanced Research
BedRock Systems, Inc.
Beijing AnHeng SecoTech Information Technology Co., Ltd.
BINARLY Inc.
BiTMICRO Networks Inc.
Booz Allen Hamilton
Brown's Operating System Services Limited
BSQUARE Corporation
CalDigit, Inc.
Calxeda, Inc.
Japan Digital Laboratory Co., Ltd.
JARI
Jetway Information Security Industry Co., Ltd.
KingTrust Systems Ltd.
Kioxia Corporation
Konsulko Group
Kontron Embedded Modules GmbH
Kraftway Corporation PLC
Kuhrman Technology Solutions LLC
LCC Rubinteh
LCFC
LG Electronics
Lockheed Martin Corporation
Lontium Semiconductor Corporation
LucidLogix
Matrixed Reality Technology Co., Ltd.
Matrox Graphics Inc.
MBDA UK Ltd.
MBM Tecnologia e Industria de Informatica LTDA
MediaTek Inc.
MediCapture, Inc.
Mensys B.V.
Mercury Computer Systems
Micro-Star Int'l Co., Ltd
Microchip Technology
Micron Technology, Inc.
Microsemi Corporation
Mitrastar Technology Corp.
MokaFive
Mossbit Technologies
Myricom, Inc.
National Instruments Corporation
National Technical Systems
Naval Postgraduate School
NEC Personal Products Ltd.
Neterion, Inc.
Netlist Inc.
Network 2000 Inc.
NetXen Inc.
Neusoft
New H3C Technologies Co., Ltd.
Newport Enterprises Inc.
Nextiva
NOLO Co., Ltd.
NTI Corporation
NVELO, Inc.
OpenMars Development LLC
Order N Development, LLC
Orion Technologies, LLC
OSBASE, LLC

Canon Inc.
Captec Ltd.
Centerm Information Co., Ltd.
CenterTools Software GmbH
Central South University
Check Point Software
Chelsio Communications, Inc.
China Greatwall Computer Shenzhen Co., Ltd.
CHUNGHSIN INDUSTRY GROUP
CircleSoft LLC
Circuitco
Cisc Systems
Cix Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Computer Task Group
Concurrent Technologies Plc
congatec A.G.
conpal GmbH
coresystems GmbH
Courtyard Electronics Ltd.
Cray, Inc.
CrossInfo Architects
Cryptomill Technologies Ltd.
CSWL, Inc.
Dawning Information Industry (Beijing) Corp., Ltd. (Sugon)
Def-Logix, Inc.
Denali Software
DeviceVM, Inc.
Diablo Technologies, Inc.
Dialogue Technology Corp.
Diskeeper Corporation
Dot Hill
Eclypsium, Inc
Egis Technology Inc.
Elite Group Computer Systems Co., Ltd.
EliteBytes Limited
Eltan B.V.
Embedded Now, Inc
Embedded Research Solutions
emBoot Inc.
Emerson Network Power, Embedded Computing
EMUTEX LTD.
Enmotus, Inc.
EPEAK Studio Ltd.
Etegro Technologies
Eurosoft (UK) Ltd.
EVOC
ExpressLuck Industrial Ltd.
Extreme Engineering Solutions, Inc.
F5 Networks, Inc.
Fastwel Group Co., Ltd.
Federal University of Ceara, Brazil
Fermilab
FernUniversität in Hagen
FirmTek, LLC
Flextronics Instituto de Tecnologia
focian Computer
Panasonic Corporation
Parallels IP Holdings GmbH
Pegatron Corporation
Peppercon AG
PGP Corporation
PixelNext Inc.
PLX Technology, Inc.
Portlock
PQURE Technology AB
Proformatique
Quanta Computer Inc.
Radisys Corporation
Red Flag Software Co., Ltd.
Renesas Electronics Corporation
RPA RusBITech
rubbersoft.com
Ruijie Networks
Sage-Microelectronics
Samsung Electronics Co., Ltd.
Sandia National Laboratories
SanDisk Corporation
Sanmina Corporation d/b/a Viking Technology
SDL Eletro Eletronica Ltda - EPP
SecurStar GmbH
SEMP TOSHIBA INFORMATICA LTDA
Sensics, Inc.
ServerEngines Corp.
Shanghai Advanced Research Institute
Shanghai IP3 Technology Co., Ltd.
Silicon Image, Inc.
Silicon Integrated Systems Corp.
SinoSun Technology, Ltd.
SoftIron, Inc.
softKVM LLC
Solarflare Communications Inc.
Sony Corporation
Spirent Communications
Sprezzatech
SSWW
STEC, Inc.
Stonewood Electronics Ltd.
Stream Labs
Super Future Equities, Inc.
SYBERA GmbH
Symantec Corporation
System Fabric Works
System Garden Ltd.
TCORP
Terascala, Inc.
Themis Computer, Inc.
TimeLab Corporation
Tokyo Electron Device Ltd.
Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation
Trend Micro
Tsinghua Tongfang Co., Ltd.
Tuxera Inc.

Founder Technology Group Corp.
Framework Computer LLC
Freescale Semiconductor, Inc.
Fujitsu Ltd.
Gemalto SA
General Dynamics Canada
Genesi USA Inc.
Gigabyte United Inc.
GIGAPC
GIT Japan Inc.
Glacier Peak Technology, LLC
Grain Media, Inc.
Greencroft Code
Guidance Software, Inc.
HighPoint Technologies, Inc.
Hitachi, Ltd.
Houter Brasil Eireli
HTC Corporation
Hunan New Cloudnet Technology Co., Ltd.
HXT Semitech
IATECAM
ICP Electronics, Inc.
InfoTeCS
Infrant Technologies, Inc.
Inphi Corp.
Institute of Physics, Academia Sinica
Integrated Device Technology Inc.
Intellico, LLC
Intelligency
Intelligraphics, Inc.
Inventec Corporation
Inventec Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
IRCONA
ISP RAS
ITSC Library
TYA
Ubiquitous AI Corporation
ULINK Technology, Inc.
UNH InterOperability Laboratory
Unicompute Technology Co., Ltd
UniFabriX Ltd.
Uninter Informatica S/A
Unisys Corporation
University of California, Davis
UPEK, Inc.
US Technology Resources (M) SDN. BHD.
V&G Information System Co., Ltd.
VAIO Corporation
Validity Sensors
Venetex Corp
Vestel Dijital Yretim Sanayi A. S.
VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.
VIA Technologies, Inc.
VNPT Technology
VT Miltope
Wacom Technology
Wave Systems Corp.
WinMagic Inc.
Winsiders Seminars & Solutions, Inc.
WinSystems, Inc.
Wiwynn Corporation
Wuhan University
Wyse Technology
XGI Technology Inc.
Xi'an Saming Technology Co., Ltd.
Xi3 Corporation
Xitrix Computer Corporation
Xsense Connectivity Inc.
Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.
ZNYX Networks

Individual Adopters

Alex Kunovszky
Barry Gian James
Ben Lee Hughes
Benson Lin
Cheng-Lung Chang
Connor Horman
Connor Wood
David Boyd
Dharmesh Tarapore
Don MacKellar
Ed Brundage
Elika S. Kohen
Gail B. Keown
George Fulk
Gregory Havenga
Howard Peng
Ing-chao Lin
Jake Lehotsky
Karl O. Van Leuven IV
Kushal Koolwal
Lee Fisher
Liqiang Ni
Lucien Pullen
Marvin Häuser
Michael Johnston
Michael Zimmermann
MUHAMMAD AYMAN BIN MUHAMMAD IDZMI
Patrick J. Kennedy
Paulo Henrique L. Amorim
Pete Batard
Phooen Sonpooshi
Piryanshu Pareek
Priyanshu Pareek
Robert Jandacek
Robert Johnston
Rocky Wang

James Bottomley
Jason Christopher Stone
Jeong Kim
John A. Newton
John Blacker
John M. Hare
Jonathan J. Willemin
Joseph LeGarreta
Juan Pablo Black Romero
Justin Loo
Justin Sligh
Roger Bertoldi
Roger Thompson
Seppe Sol
Shannon Lewis
Shawn M. Pedersen
VALETTE Teddy
Wang Qiang
William J. Biessman
Xie Tianming (Persmule)
ZongQi Li

* temporarily suspended

Privacy PolicyMember LoginSite MapContact UsUEFI Forum © 2022

Find Us On...

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
11.855.692/0001-76 **MATRIZ**		**23/04/2010**

NOME EMPRESARIAL
CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
GRUPO CROMA	**EPP**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
18.13-0-01 - Impressão de material para uso publicitário

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
46.42-7-02 - Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho
46.69-9-99 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças
47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática
62.03-1-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis
73.11-4-00 - Agências de publicidade
73.19-0-99 - Outras atividades de publicidade não especificadas anteriormente
74.10-2-02 - Design de interiores
74.20-0-04 - Filmagem de festas e eventos
77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios
82.19-9-01 - Fotocópias
82.99-7-99 - Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente
93.29-8-99 - Outras atividades de recreação e lazer não especificadas anteriormente
96.09-2-99 - Outras atividades de serviços pessoais não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R 5 CHACARA 116	**LOTE1E**	**LOJA 03 PARTE B**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
72.006-180	**SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES**	**BRASILIA**	**DF**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
FINANCEIRO@CROMATECNOLOGIA.COM.BR	**(61) 3032-5599/ (61) 3032-5533**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**23/04/2010**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **01/09/2022** às **16:22:12** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
53600164385	2305	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Nome: CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

DFN2226627552

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		051	1	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
		021	1	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
		2001	1	ENTRADA DE SOCIO/ADMINISTRADOR
		2003	1	ALTERACAO DE SOCIO/TITULAR / ADMINISTRADOR

BRASILIA
Local

30 Março 2022
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1820068 em 30/03/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFN2226627552 - 30/03/2022. Autenticação: 303CFB4C5F34C3B03FF17E67A0232AAE7D8BA8. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/027.805-9 e o código de segurança Y5Qr
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 30/03/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/027.805-9	DFN2226627552	10/03/2022

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
991.060.781-68	JUCILEIDE FERNANDES ROSA	30/03/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		
417.999.251-53	SANDRA REGINA BRITO MOREIRA	30/03/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1820068 em 30/03/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFN2226627552 - 30/03/2022. Autenticação: 303CFB4C5F34C3B03FF17E67A0232AAE7D8BA8. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/027.805-9 e o código de segurança Y5Qr
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 30/03/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

13ª Alteração Contratual & Consolidação

"CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP"
CNPJ. 11.855.692/0001-76

SANDRA REGINA BRITO MOREIRA, brasileira, divorciada, designer de interiores, natural de Luís Correa/PI, nascida em 10/03/1970, filha de Valdemar de Almeida Brito e Maria do Livramento Souza Brito, portadora do RG 1060409 expedida pela SSP/DF em 18/11/2009 e do CPF: 417.999.251-53, residente e domiciliada a Quadra 106 Lote 03 Apt. 702, Norte Águas Claras/DF, CEP: 71.915-500.

titular da empresa **"CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP"**, estabelecida a **Rua 5, Chácara 116, Lote 1e, Loja 03, Parte B, Setor Habitacional Vicente Pires, Brasília/DF, CEP 72.006-180**, registrada na Junta Comercial do Distrito Federal sob o NIRE n.° **5360016438-5** e inscrita no CNPJ sob o n. º **11.855.692/0001-76**, Resolve de comum acordo, e na melhor forma de direito, alterar a EIRELI, e o faz nos termos e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – Ingressa na empresa **JUCILEIDE FERNANDES ROSA**, brasileira, casada sob regime de comunhão parcial de bens, nascida em 07/04/1984, natural de Brasília/DF, portadora da carteira de identidade militar 8009481, expedida pelo MB/RJ, CPF 991.060.781-68, residente e domiciliada na Quadra SHCGN 710, Bloco D, Apartamento 204, Asa Norte, Brasília/DF, CEP 70750-734, assumindo neste ato o ativo e o passível existente na empresa.

CLÁUSULA SEGUNDA – Retira-se da empresa a titular **SANDRA REGINA BRITO MOREIRA**, acima qualificada, cedendo e transferindo o capital da empresa no valor de R$ 100.000,00 (cem mil reais) já integralizado em moeda corrente nacional do País, conforme Ato Constitutivo, dando rasa e total quitação, nada mais tendo a reclamar da empresa.

CLÁUSULA TERCEIRA - O titular da empresa declara que não participa de nenhuma outra empresa dessa mesma modalidade.

Permanecem inalteradas as demais cláusulas do contrato social e alterações anteriores não conflitantes com o que estabelece este instrumento e procede-se a CONSOLIDAÇÃO DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS, na forma das cláusulas e condições seguintes:

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1820068 em 30/03/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFN2226627552 - 30/03/2022. Autenticação: 303CFB4C5F34C3B03FF17E67A0232AAE7D8BA8. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/027.805-9 e o código de segurança Y5Qr
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 30/03/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

CONSOLIDAÇÃO
"CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP"
CNPJ 11.855.692/0001-76

CLÁUSULA PRIMEIRA – A empresa gira sob nome empresarial **"CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP"** e sob nome fantasia: **"GRUPO CROMA".**

CLÁUSULA SEGUNDA – A empresa tem sede na **Rua 5, Chácara 116, Lote 1e, Loja 03, Parte B, Setor Habitacional Vicente Pires, Brasília/DF, CEP 72.006-180.**

CLÁUSULA TERCEIRA – O capital é de **R$ 100.000,00** (cem mil reais), totalmente integralizado no ato da constituição em moeda corrente do País e representado por uma quota de igual valor nominal.

CLÁUSULA QUARTA – A empresa tem por objeto **IMPRESSÃO DE MATERIAL PARA USO PUBLICITÁRIO, COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, COMERCIO ATACADISTA DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PAINEL, PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS, COMERCIO ATACADISTA, COMERCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSÓRIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO, OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PESSOAIS, OUTRAS ATIVIDADES DE RECREAÇÃO E LAZER, OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PRESTADOS PRINCIPALMENTE AS EMPRESAS, FOTOCOPIAS, FILMAGEM DE FESTAS E EVENTOS, DESIGN DE INTERIORES, OUTRAS ATIVIDADES DE PUBLICIDADE, AGÊNCIAS DE PUBLICIDADE, DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NAO-CUSTOMIZAVEIS, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIOS**

CLÁUSULA QUINTA – A empresa iniciou suas atividades em **03/05/2010** e seu prazo de duração é indeterminado.

CLAUSULA SEXTA - O empresário declara que a atividade se enquadra em Empresa de Pequeno Porte – EPP, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei. (art. 3º, II, LC 123/2006).

CLÁUSULA SÉTIMA – O encerramento do exercício coincidirá com o término do ano civil.

CLÁUSULA OITAVA – A administração da empresa caberá ao seu titular **JUCILEIDE FERNANDES ROSA,** já qualificada acima, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva, judicial e extrajudicial, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social**.**

CLÁUSULA NONA – O uso do nome empresarial é vedado em atividades estranhas ao interesse da empresa, para assumir obrigações, seja em favor do administrador não sócio ou de terceiros, bem como para onerar ou alienar bens imóveis da empresa, sem autorização do titular.

CLÁUSULA DÉCIMA – O Titular declara, sob as penas da lei, que não participa de nenhuma outra empresa na modalidade EIRELI.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1820068 em 30/03/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFN2226627552 - 30/03/2022. Autenticação: 303CFB4C5F34C3B03FF17E67A0232AAE7D8BA8. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/027.805-9 e o código de segurança Y5Qr
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 30/03/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – A administradora declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Fica eleito o foro de Brasília/DF para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste instrumento constitutivo.

E por assim estarem de acordo, lavra este instrumento, via única que será registrado na Junta Comercial do DF.

Brasília/DF, 09 de março de 2022

_____

JUCILEIDE FERNANDES ROSA

_____

SANDRA REGINA BRITO MOREIRA

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1820068 em 30/03/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFN2226627552 - 30/03/2022. Autenticação: 303CFB4C5F34C3B03FF17E67A0232AAE7D8BA8. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/027.805-9 e o código de segurança Y5Qr
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 30/03/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/027.805-9	DFN2226627552	10/03/2022

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
991.060.781-68	JUCILEIDE FERNANDES ROSA	30/03/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		
417.999.251-53	SANDRA REGINA BRITO MOREIRA	30/03/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

VENTVRIS VENTIS

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1820068 em 30/03/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFN2226627552 - 30/03/2022. Autenticação: 303CFB4C5F34C3B03FF17E67A0232AAE7D8BA8. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/027.805-9 e o código de segurança Y5Qr
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 30/03/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, de CNPJ 11.855.692/0001-76 e protocolado sob o número 22/027.805-9 em 30/03/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 1820068, em 30/03/2022. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador CAROLINE VICTORIA DE CASTRO CANALEJAS.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, Maxmiliam Patriota Carneiro. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucis.df.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
991.060.781-68	JUCILEIDE FERNANDES ROSA	30/03/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		
417.999.251-53	SANDRA REGINA BRITO MOREIRA	30/03/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
991.060.781-68	JUCILEIDE FERNANDES ROSA	30/03/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		
417.999.251-53	SANDRA REGINA BRITO MOREIRA	30/03/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 09/03/2022

Documento assinado eletronicamente por CAROLINE VICTORIA DE CASTRO CANALEJAS, Servidor(a) Público(a), em 30/03/2022, às 11:47.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisdf informando o número do protocolo 22/027.805-9.

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
702.261.211-00	MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO

Brasília. quarta-feira, 30 de março de 2022

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1820068 em 30/03/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFN2226627552 - 30/03/2022. Autenticação: 303CFB4C5F34C3B03FF17E67A0232AAE7D8BA8. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/027.805-9 e o código de segurança Y5Qr
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 30/03/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

TEM FÉ PÚBLICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

Nº DO REGISTRO	DATA DA EMISSÃO	DATA DE VALIDADE
800948-1	14/09/2009	13/12/2021

NOME
JUCILEIDE FERNANDES ROSA

FILIAÇÃO
NÃO DECLARADO
SEBASTIANA FERNANDES DE SOUZA

NAT.	NAC.	EST. CIVIL	NASCIMENTO	PIS/PASEP	CPF
DF	BR	Casada	07/04/1984	0000000000-0	991.060.781-68

CATEGORIA: CÔNJUGE DE SARGENTO
SANGUE:
VALIDADE DA ADD: Indeterminada

NIP Resp.:06745369
VRS-NIP: 00- 09081704

ANDRÉ VICTOR VALAVICIUS
Capitão-de-Mar-e-Guerra (IM)
Diretor

DECRETO Nº 93.703 DE 11/12/86

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MINISTÉRIO DA DEFESA
MARINHA DO BRASIL
SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DA MARINHA

Jucileide Fernandes Rosa
Assinatura do Identificado

366153-0

CARTÃO DE IDENTIDADE

5º OFÍCIO DE NOTAS, R. CIVIL, RTDPJ E PROTESTO - DF
QE 2, Bloco N, Área Especial, GUARÁ - BRASÍLIA / DF - CEP: 71.010-003
TELEFONE: (61) 3552-0005 - TITULAR: Emival Moreira de Araújo
AA886712

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO, para os devidos efeitos, a presente fotocopia que é reprodução fiel do documento que me foi apresentado, nos termos da Lei n 8.935 de 18.11.1994.

28 de Setembro de 2022
VALDÊNIA SOARES LIMA-ESCREVENTE
Selo: TJDFT20220400407261GQCM
Para consultar o selo www.tjdft.jus.br

RESSALVA
A presente cópia é parte de um documento maior

EM BRANCO

EM BRANCO

TEM FÉ PÚBLICA EM TODO O TERRITORIO NACIONAL

Nº DO REGISTRO	DATA DA EMISSÃO	DATA DE VALIDADE
800948-1	14/09/2009	13/12/2021

NOME
JUCILEIDE FERNANDES ROSA

FILIAÇÃO
NÃO DECLARADO
SEBASTIANA FERNANDES DE SOUZA

NAT.	NAC.	EST. CIVIL	NASCIMENTO	PIS/PASEP	CPF
DF	BR	Casada	07/04/1984	0000000000-0	991.060.781-68

CATEGORIA	SANGUE	VALIDADE DA MAT.
CÔNJUGE DE SARGENTO		Indeterminada

NIP Resp.:06745369

VRS-NIP: 00- 09081704

ANDRÉ VICTOR VALAVICIUS
Capitão-de-Mar-e-Guerra (IM)
Diretor

DECRETO Nº 93.703 DE 11/12/86

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

784

MINISTÉRIO DA DEFESA
MARINHA DO BRASIL
SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DA MARINHA

Jucileide Fernandes Rosa
Assinatura do Identificado

366153-0

CARTÃO DE IDENTIDADE

0712386

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SERVIÇOS NOTARIAIS E DE REGISTROS DO DISTRITO FEDERAL
5º OFÍCIO DE NOTAS, REGISTRO CIVIL, TÍTULOS E DOCUMENTOS
PROTESTOS DE TÍTULOS E PESSOAS JURÍDICAS DO GUARÁ/DF
CNPJ: 15.664.341/0001-39
TITULAR: EMIVAL MOREIRA DE ARAÚJO CONTROLE Nº: 559958
QD 02 LOTE 01 ÁREA ESPECIAL GUARÁ I - DF - CEP: 71.010-003 FONE: (61) 3552-0005 - 3568-3200

LIVRO Nº: 0862-P FOLHA Nº: 196

PROCURAÇÃO bastante que faz **CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI** , na forma abaixo:

SAIBAM, os que este público instrumento de procuração bastante virem que, aos vinte e nove dias do mês de abril do ano de dois mil e vinte e dois **(29/04/2022)** nesta cidade do GUARÁ-DISTRITO FEDERAL, em Cartório, perante mim, escrevente, compareceu como outorgante **CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI,** pessoa jurídica de direito privado, com sede à Rua 05, Chácara 116, Loja 03, Parte B, Vicente Pires, Brasília-DF, inscrita no C.N.P.J. sob o número 11.855.692/0001-76 representada neste ato pela titular **JUCILEIDE FERNANDES ROSA,** brasileira, casada, empresária , portadora da CI nº 800948-1 MD/ MB e inscrita no CPF/MF nº 991.060.781-68, residente e domiciliada à Shcgn 710 Bloco D Aptº 204 - Asa Norte, Brasília-DF, identificada como a própria, apenas pelos originais e seus respectivos documentos de identidade ora exibidos, cujas cópias ficam arquivadas, sendo juridicamente capaz(es), do que dou fé. Por ela me foi dito que, por este público instrumento, nomeia e constitui seu bastante procurador **ROBERTO MOREIRA SOARES DA SILVA,** brasileiro, separado judicialmente, empresário, portador da CNH nº 01721767904/DETRAN/DF e inscrito no CPF/MF nº 126.296.988-31, residente e domiciliado na CLSW 101, Bloco B, Ap.61, Brasília , DF, *{os dados do procurador foram fornecidos por declaração do outorgante ficando o mesmo responsável por qualquer incorreção)*a quem confere poderes para **gerir e administrar a empresa outorgante**; podendo, para tanto, representá-la perante repartições públicas em geral, cartórios de notas; Ministérios da Fazenda, do Trabalho, da Saúde, Secretarias da Receita Federal do Brasil, de Saúde, Governo do Distrito Federal, Junta Comercial do Distrito Federal, administrações regionais, Delegacia Regional do Trabalho, Secretaria de Fazenda e Planejamento do DF, Procuradoria da Fazenda Nacional e Estadual, Justiça, Cartórios, AGEFIS, DF LEGAL, DOT, Receita Federal do Brasil, Secretaria da Receita Previdenciária, institutos, autarquias, INSS, fornecedores, particulares, estabelecimentos bancários e Instituições Financeiras em geral, inclusive **Banco do Brasil SA, BRB-Banco de Brasília SA, CEF-Caixa Econômica Federal, Banco Bradesco S/A , HSBC, Banco Itaú S/A, Banco Santander S/A, SICOOB - COOPERATIVA DE CRÉDITO**, repartições públicas federais, estaduais, municipais, autarquias, fundações, sociedades de economia mista, empresas comerciais e industriais, públicas ou privadas, DETRAN, CIRETRAN, CONTRAN, DER, DRFV, INMETRO, DPE, Delegacias de Polícia, Polícia Rodoviária Federal, onde mais for preciso e com esta se apresentar; requerer, alegar e assinar o que for preciso, juntar, apresentar e retirar documentos, apresentar e assinar quaisquer guias, requerer certidões, alvarás diversos e demais autorizações, abrir, acompanhar e dar andamento em processos, pedir vistas, cumprir exigências, tomar ciência de despachos, pagar e/ou receber importâncias, seja a que títulos for, dar e aceitar recibos e quitações, promover parcelamentos de débitos, requerer informações, pesquisa de situação fiscal e cadastral, solicitar senha eletrônica, cadastramento de senha do INSS, cadastro do CEI, emissão de guias, analise de divergências, GFIP/GPS, emissão, renovação e revogação de certificados digitais, admitir e demitir empregados, assinar carteiras de trabalho, contratos, rescisões contratuais, homologação de rescisão contratual, e o que julgar necessário; fixar ordenados e atribuições, movimentar a conta do FGTS da empresa; nomear prepostos junto a Delegacia do Trabalho e/ou Junta de Conciliação e Julgamento, defender seus direitos e interesses junto à Justiça Trabalhista e juntas de conciliação e julgamento; assinar contratos e/ou convênios para aquisição de vale-transporte, ticketes refeições; assinar contratos e/ou convênios, assinar contratos de prestação de serviços, convir com cláusulas, valores e condições, rescindir contratos, assinar distratos; abrir, movimentar e/ou liquidar contas correntes novas ou ja existentes, requisitar talonários de cheques, emitir, assinar, endossar e descontá-los, endossar e descontar cheques nominais ao(à)(s) outorgante(s); verificar saldos, concordar ou discordar dos mesmos; receber extratos, cheques devolvidos e correspondências bancárias, firmar recibos e dar quitação, cadastrar, alterar e/ou atualizar senhas, receber e/ou cancelar cartões de crédito, solicitar e retirar cartões magnéticos, cartões de crédito, cadastrar, recadastrar, suspender e/ou cancelar o que necessário for, requerer bloqueiro e desbloqueio de cartões e senhas, movimentar a conta através de todos os canais eletrônicos, terminais de auto -atendimento, Internet e quaisquer outros que se fizer necessário, efetuar Transferência Eletrônica Disponível-TED, Doc's, inclusive pela internet, assinar documentos fiscais e faturas, preencher fichas e formulários, contratar pacotes de serviços, limite de credito pessoal, receber e emitir ordens de pagamento, reconhecer e/ou contestar saldos, assinar documentos fiscais e faturas, promover e efetuar endossos e avais em títulos para descontos bancários, assinar borderô, promover e efetuar remessas de numerários a favor do outorgante, fazer depósitos, retiradas, saques e transferencias, promover operações de câmbio, efetuar aplicações e/ou investimentos no mercado financeiro, requerer/contrair empréstimo/financiamento, assinar contratos de abertura de crédito, receber e emitir ordens de pagamento, reconhecer e/ou contestar saldos, promover e efetuar remessas de numerários até mesmo para o exterior, efetuar saques e resgates, autorizar débitos e transferencias por quaisquer meios, promover e efetuar pagamento de débitos em nome da outorgante, inclusive aquelas referentes a cartão de crédito, requerer e promover a negociação e/ou renegociação de dividas, solicitar histórico de débitos existentes e extratos de conta corrente e/ou faturas de cartões de crédito, confessar dividas, requerer, concordar e discordar do que se fizer necessário; **contratar seguros**, assinar contratos de seguros de quaisquer modalidade, resgatar e liquidar sinistros, receber intimações e citações em nome da empresa; constituir advogado para usar dos poderes da cláusula AD JUDICIA para o foro em geral; acordar, discordar, interpor recursos, comprar e vender materiais e mercadorias do ramo; passar recibos e aceitá-los, dar e receber quitação; assinar Ficha de Alteração Cadastral-FAC, faturas, notas fiscais, notas promissórias, duplicatas, triplicata, documentos fiscais e faturas, assinar borderaux, protestar, requerer, retirar e assinar cancelamento de protesto de

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SERVIÇOS NOTARIAIS E DE REGISTROS DO DISTRITO FEDERAL

5º OFÍCIO DE NOTAS, REGISTRO CIVIL, TÍTULOS E DOCUMENTOS
PROTESTOS DE TÍTULOS E PESSOAS JURÍDICAS DO GUARÁ/DF

CNPJ: 15.664.341/0001-39

TITULAR: EMIVAL MOREIRA DE ARAÚJO CONTROLE Nº: 559957

QE 02 LOTE "N" ÁREA ESPECIAL GUARÁ I - DF - CEP: 71.010-003 FONE: (61) 3552-0005 - 3568-3200

LIVRO Nº **0862-P** FOLHA Nº: **197**

títulos cambiais, contratos de locação ou de arrendamento; pagar os preços, receber quitação; participar de licitações e concorrências públicas, pregões, tomada de preços, cartas-convites, leilão ou qualquer modalidade de licitação, retirar editais, assinar contratos, propostas, convir com cláusulas e condições, habilitar, impetrar, impugnar, arrematar, concordar e/ou discordar, assinar termos requerimentos e demais papeis, tomar todas e quaisquer deliberações atinentes à modalidade de licitação de que participar; comprar, adquirir e tratar de todos e quaisquer assuntos, com exceção da venda, relacionados com quaisquer veículos de propriedade da empresa outorgante, podendo, para tanto, bloquear e desbloquear documentos, requerer, alegar e assinar o que for preciso, requerer e receber cópia de prontuário, certidões negativas de roubos e furtos e de multas, licenciamento, 1ª e 2ª via de documentos, em especial CRV(DUT), CRLV, IPVA e quaisquer outros documentos que sejam necessários, requerer prontuários e anistia de multas em barreiras eletrônicas e/ou pardais, prestar declarações, assinar requerimentos, apresentar provas, cumprir exigências, promover emplacamentos, vistorias, transferência de propriedade para o nome da outorgante, assinar o CRV(DUT) qualidade de adquirente; requerer liberação do depósito de veículos apreendidos, mudança de UF, mudança de endereço, pagar taxas, multas, diárias, promover parcelamentos de multas, de IPVA, concordar e discordar de cálculos, autorizar terceiros a dirigir os veículos veículo por todo o Território nacional, comunicar acidentes, requerer laudos, registrar ocorrência, a tudo assistindo e assinando e praticar todos os demais atos necessários ao fiel cumprimento do presente mandato.**Vedado o substabelecimento** .A parte outorgante declara haver fornecido todos os elementos necessários à lavratura da presente, conferindo-os, lendo todo o ato e assumindo exclusiva responsabilidade, civil e criminal, por eventual erro ou inexatidão dos mesmos. Assim o disse do que dou fé, e me pediu este instrumento, que lhe li, aceitou e assina. Fica aqui arquivada a guia de recolhimento nº 00171773paga no valor de R$47,60, Outorgantes Excedentes R$0,00, Correios R$0,00, Autenticação R$0,00. Eu, (a.a) CRISTIANE RODRIGUES LOPES BUCH, ESCREVENTE, lavrei, conferi, li e encerro o presente ato, colhendo as assinaturas. E eu (a.a), ERIKA MOREIRA DE ARAUJO, Tabeliã Substituta, dou fé e assino. ERIKA MOREIRA DE ARAUJO, JUCILEIDE FERNANDES ROSA, NADA MAIS. Trasladada em seguida. Eu _____, CRISTIANE RODRIGUES LOPES BUCH, ESCREVENTE, a extraí, conferi dou fé e assino, em público e raso.

Selo: TJDFT20220400176115LLEL
Consulte o selo em **www.tjdft.jus.br**

EM TESTEMUNHO _____ DA VERDADE.

_____
CRISTIANE RODRIGUES LOPES BUCH
ESCREVENTE

SERVIÇO NOTARIAL E DE REGISTROS 5º OFÍCIO DE NOTAS, R. CIVIL E PROTESTOS-DF Emival Moreira de Araújo TITULAR Cristiane R. Lopes Buch ESCREVENTE

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

Emissão do Documento
05/05/2021 09:05:20

DADOS DA EMPRESA

Consulta por QR Code

Nome da Empresa:
CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP

Endereço do Empreendimento:
RUA 5 CHACARA 116, LOTE1E, SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES, RA VICENTE PIRES, 72006-180, BRASILIA, LOJA 03 PARTE B

Número de Registro:	CNPJ:	Inscrição Estadual:
53600164385	11.855.692/0001-76	

Natureza Jurídica: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA)

Porte da Empresa: EMPRESA DE PEQUENO PORTE **MEI:** NÃO

PARECER DA VIABILIDADE

Restrições:
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.

Complemento da Análise do Endereço:
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo

Área Utilizada (m²): 25,0

Área Total Edificação (m²): 200,0

Utiliza área Pública: ( ) Sim (X) Não

Executa música ao vivo, mecanizada e/ou eletrônica: ( ) Sim (X) Não

Dias de	Horário
Segunda-Feira	08:00h às 18:00h
Terça-Feira	08:00h às 18:00h
Quarta-Feira	08:00h às 18:00h
Quinta-feira	08:00h às 18:00h
Sexta-Feira	08:00h às 18:00h
Sábado	08:00h às 18:00h

Atividade Principal

- 1813-0/01 Impressao de material para uso publicitario

Restrições
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.

Complemento
SOMENTE ESCRITORIO ADMINISTRATIVO NO LOCAL

Atividades Secundárias

Emissão do Documento
05/05/2021 09:05:20

- 8299-7/99 Outras atividades de servicos prestados principalmente as empresas nao especificadas anteriormente

Restrições
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.
Complemento

SOMENTE ESCRITORIO ADMINISTRATIVO NO LOCAL

- 9609-2/99 Outras atividades de servicos pessoais nao especificadas anteriormente

Restrições
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.
Complemento

SOMENTE ESCRITORIO ADMINISTRATIVO NO LOCAL

- 9329-8/99 Outras atividades de recreacao e lazer nao especificadas anteriormente

Restrições
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.
Complemento

SOMENTE ESCRITORIO ADMINISTRATIVO NO LOCAL

- 7319-0/99 Outras atividades de publicidade nao especificadas anteriormente

Restrições
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.
Complemento

SOMENTE ESCRITORIO ADMINISTRATIVO NO LOCAL

- 8219-9/01 Fotocopias

Restrições
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.
Complemento

SOMENTE ESCRITORIO ADMINISTRATIVO NO LOCAL

- 7420-0/04 Filmagem de festas e eventos

Restrições
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.
Complemento

SOMENTE ESCRITORIO ADMINISTRATIVO NO LOCAL

- 7410-2/02 Design de interiores

Restrições
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.
Complemento

SOMENTE ESCRITORIO ADMINISTRATIVO NO LOCAL

- 6203-1/00 Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador nao-customizaveis

Restrições
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.
Complemento

Emissão do Documento
05/05/2021 09:05:20

6203-1/00 Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador nao-customizaveis

SOMENTE ESCRITORIO ADMINISTRATIVO NO LOCAL

- 4751-2/01 Comercio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informatica

Restrições
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.
Complemento

SOMENTE ESCRITORIO ADMINISTRATIVO NO LOCAL

- 7311-4/00 Agencias de publicidade

Restrições
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.
Complemento

SOMENTE ESCRITORIO ADMINISTRATIVO NO LOCAL

- 4744-0/99 Comercio varejista de materiais de construcao em geral

Restrições
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.
Complemento

SOMENTE ESCRITORIO ADMINISTRATIVO NO LOCAL

- 4642-7/02 Comercio atacadista de roupas e acessorios para uso profissional e de seguranca do trabalho

Restrições
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.
Complemento

SOMENTE ESCRITORIO ADMINISTRATIVO NO LOCAL

- 4669-9/99 Comercio atacadista de outras maquinas e equipamentos nao especificados anteriormente

Restrições
Consulta de Viabilidade de Localização DEFERIDA para escritório administrativo ou de representação confira o campo complemento.
Complemento

SOMENTE ESCRITORIO ADMINISTRATIVO NO LOCAL

Emissão do Documento
05/05/2021 09:05:20

LICENCIAMENTO DAS ATIVIDADES

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL - CBMDF

Atividades Licenciadas

CNAE	Descrição	Validade
1813-0/01	Impressao de material para uso publicitario	12/03/2025
8299-7/99	Outras atividades de servicos prestados principalmente as empresas nao especificadas anteriormente	12/03/2025
9609-2/99	Outras atividades de servicos pessoais nao especificadas anteriormente	12/03/2025
9329-8/99	Outras atividades de recreacao e lazer nao especificadas anteriormente	15/07/2022
7319-0/99	Outras atividades de publicidade nao especificadas anteriormente	12/03/2025
8219-9/01	Fotocopias	12/03/2025
7420-0/04	Filmagem de festas e eventos	12/03/2025
7410-2/02	Design de interiores	12/03/2025
6203-1/00	Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador nao-customizaveis	12/03/2025
4751-2/01	Comercio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informatica	12/03/2025
7311-4/00	Agencias de publicidade	12/03/2025

Atividades Dispensadas de Licenciamento

CNAE	Descrição
4744-0/99	Comercio varejista de materiais de construcao em geral
4642-7/02	Comercio atacadista de roupas e acessorios para uso profissional e de seguranca do trabalho
4669-9/99	Comercio atacadista de outras maquinas e equipamentos nao especificados anteriormente

SECRETARIA DE ESTADO DE PROTEÇÃO DA ORDEM URBANÍSTICA DO DISTRITO FEDERAL - DF LEGAL

Atividades Licenciadas

CNAE	Descrição	Validade
1813-0/01	Impressao de material para uso publicitario	12/03/2025
8299-7/99	Outras atividades de servicos prestados principalmente as empresas nao especificadas anteriormente	12/03/2025
9609-2/99	Outras atividades de servicos pessoais nao especificadas anteriormente	12/03/2025
9329-8/99	Outras atividades de recreacao e lazer nao especificadas anteriormente	12/03/2025
7319-0/99	Outras atividades de publicidade nao especificadas anteriormente	12/03/2025
8219-9/01	Fotocopias	12/03/2025
7420-0/04	Filmagem de festas e eventos	12/03/2025
7410-2/02	Design de interiores	12/03/2025
6203-1/00	Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador nao-customizaveis	12/03/2025
4751-2/01	Comercio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informatica	12/03/2025
7311-4/00	Agencias de publicidade	12/03/2025

Atividades Dispensadas de Licenciamento

Emissão do Documento
05/05/2021 09:05:20

CNAE	Descrição
4744-0/99	Comercio varejista de materiais de construcao em geral
4642-7/02	Comercio atacadista de roupas e acessorios para uso profissional e de seguranca do trabalho
4669-9/99	Comercio atacadista de outras maquinas e equipamentos nao especificados anteriormente

INSTITUTO BRASÍLIA AMBIENTAL - IBRAM

Atividades Licenciadas

CNAE	Descrição	Validade
1813-0/01	Impressao de material para uso publicitario	15/07/2023
4744-0/99	Comercio varejista de materiais de construcao em geral	23/04/2024
4642-7/02	Comercio atacadista de roupas e acessorios para uso profissional e de seguranca do trabalho	23/04/2024
4669-9/99	Comercio atacadista de outras maquinas e equipamentos nao especificados anteriormente	23/04/2024
8299-7/99	Outras atividades de servicos prestados principalmente as empresas nao especificadas anteriormente	12/03/2023
9609-2/99	Outras atividades de servicos pessoais nao especificadas anteriormente	12/03/2023
9329-8/99	Outras atividades de recreacao e lazer nao especificadas anteriormente	15/07/2023
7319-0/99	Outras atividades de publicidade nao especificadas anteriormente	12/03/2023
8219-9/01	Fotocopias	12/03/2023
7420-0/04	Filmagem de festas e eventos	12/03/2023
7410-2/02	Design de interiores	12/03/2023
6203-1/00	Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador nao-customizaveis	12/03/2023
4751-2/01	Comercio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informatica	12/03/2023
7311-4/00	Agencias de publicidade	12/03/2023

SUBSECRETARIA DO SISTEMA DE DEFESA CIVIL - SUSDEC

Atividades Licenciadas

CNAE	Descrição	Validade
1813-0/01	Impressao de material para uso publicitario	15/07/2023
8299-7/99	Outras atividades de servicos prestados principalmente as empresas nao especificadas anteriormente	15/07/2023
9609-2/99	Outras atividades de servicos pessoais nao especificadas anteriormente	15/07/2023
9329-8/99	Outras atividades de recreacao e lazer nao especificadas anteriormente	15/07/2023
7319-0/99	Outras atividades de publicidade nao especificadas anteriormente	15/07/2023
8219-9/01	Fotocopias	15/07/2023
7420-0/04	Filmagem de festas e eventos	15/07/2023
7410-2/02	Design de interiores	15/07/2023
6203-1/00	Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador nao-customizaveis	15/07/2023
4751-2/01	Comercio varejista especializado de equipamentos e	15/07/2023

Emissão do Documento
05/05/2021 09:05:20

	suprimentos de informatica	
7311-4/00	Agencias de publicidade	15/07/2023

Atividades Dispensadas de Licenciamento

CNAE	Descrição
4744-0/99	Comercio varejista de materiais de construcao em geral
4642-7/02	Comercio atacadista de roupas e acessorios para uso profissional e de seguranca do trabalho
4669-9/99	Comercio atacadista de outras maquinas e equipamentos nao especificados anteriormente

VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO DISTRITO FEDERAL - VISADF

Atividades Licenciadas

CNAE	Descrição	Validade
9329-8/99	Outras atividades de recreacao e lazer nao especificadas anteriormente	15/07/2023

Atividades Dispensadas de Licenciamento

CNAE	Descrição
1813-0/01	Impressao de material para uso publicitario
4744-0/99	Comercio varejista de materiais de construcao em geral
4642-7/02	Comercio atacadista de roupas e acessorios para uso profissional e de seguranca do trabalho
4669-9/99	Comercio atacadista de outras maquinas e equipamentos nao especificados anteriormente
8299-7/99	Outras atividades de servicos prestados principalmente as empresas nao especificadas anteriormente
9609-2/99	Outras atividades de servicos pessoais nao especificadas anteriormente
7319-0/99	Outras atividades de publicidade nao especificadas anteriormente
8219-9/01	Fotocopias
7420-0/04	Filmagem de festas e eventos
7410-2/02	Design de interiores
6203-1/00	Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador nao-customizaveis
4751-2/01	Comercio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informatica
7311-4/00	Agencias de publicidade

Emissão do Documento
05/05/2021 09:05:20

POLÍCIA CIVIL DO DISTRITO FEDERAL - PCDF

Atividades Dispensadas de Licenciamento

CNAE	Descrição
1813-0/01	Impressao de material para uso publicitario
4744-0/99	Comercio varejista de materiais de construcao em geral
4642-7/02	Comercio atacadista de roupas e acessorios para uso profissional e de seguranca do trabalho
4669-9/99	Comercio atacadista de outras maquinas e equipamentos nao especificados anteriormente
8299-7/99	Outras atividades de servicos prestados principalmente as empresas nao especificadas anteriormente
9609-2/99	Outras atividades de servicos pessoais nao especificadas anteriormente
9329-8/99	Outras atividades de recreacao e lazer nao especificadas anteriormente
7319-0/99	Outras atividades de publicidade nao especificadas anteriormente
8219-9/01	Fotocopias
7420-0/04	Filmagem de festas e eventos
7410-2/02	Design de interiores
6203-1/00	Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador nao-customizaveis
4751-2/01	Comercio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informatica
7311-4/00	Agencias de publicidade

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO E DESENVOLVIMENTO RURAL - SEAGRI

Atividades Dispensadas de Licenciamento

CNAE	Descrição
1813-0/01	Impressao de material para uso publicitario
4744-0/99	Comercio varejista de materiais de construcao em geral
4642-7/02	Comercio atacadista de roupas e acessorios para uso profissional e de seguranca do trabalho
4669-9/99	Comercio atacadista de outras maquinas e equipamentos nao especificados anteriormente
8299-7/99	Outras atividades de servicos prestados principalmente as empresas nao especificadas anteriormente
9609-2/99	Outras atividades de servicos pessoais nao especificadas anteriormente
9329-8/99	Outras atividades de recreacao e lazer nao especificadas anteriormente
7319-0/99	Outras atividades de publicidade nao especificadas anteriormente

Emissão do Documento
05/05/2021 09:05:20

8219-9/01	Fotocopias
7420-0/04	Filmagem de festas e eventos
7410-2/02	Design de interiores
6203-1/00	Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador nao-customizaveis
4751-2/01	Comercio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informatica
7311-4/00	Agencias de publicidade

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL - SEEDF

Atividades Dispensadas de Licenciamento

CNAE	Descrição
1813-0/01	Impressao de material para uso publicitario
4744-0/99	Comercio varejista de materiais de construcao em geral
4642-7/02	Comercio atacadista de roupas e acessorios para uso profissional e de seguranca do trabalho
4669-9/99	Comercio atacadista de outras maquinas e equipamentos nao especificados anteriormente
8299-7/99	Outras atividades de servicos prestados principalmente as empresas nao especificadas anteriormente
9609-2/99	Outras atividades de servicos pessoais nao especificadas anteriormente
9329-8/99	Outras atividades de recreacao e lazer nao especificadas anteriormente
7319-0/99	Outras atividades de publicidade nao especificadas anteriormente
8219-9/01	Fotocopias
7420-0/04	Filmagem de festas e eventos
7410-2/02	Design de interiores
6203-1/00	Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador nao-customizaveis
4751-2/01	Comercio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informatica
7311-4/00	Agencias de publicidade

FILTROS APLICADOS:

Nome: CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

CPF / CNPJ: 11.855.692/0001-76

LIMPAR

Data da consulta: 31/10/2022 16:38:00

Data da última atualização: 31/10/2022 12:00:04

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado							

FILTROS APLICADOS:

Nome: JUCILEIDE FERNANDES ROSA

CPF / CNPJ: 991.060.781-68

LIMPAR

Data da consulta: 31/10/2022 16:38:00

Data da última atualização: 31/10/2022 12:00:04

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado							

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certidão Específica

O Secretário-Geral da Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal **CERTIFICA**, nos termos do art. 29 da Lei Federal nº 8.934, de 18 de novembro de 1994, nos arts. 78, inciso III e 81 do Decreto nº 1.800, de 30 de janeiro de 1996; da Instrução Normativa IN/DREI nº 81, de 10 de julho de 2020, a requerimento, conforme protocolo de número **22/109.210-2**, que consta no Cadastro Estadual de Empresas Mercantis, formado e organizado por esta Junta Comercial na forma disciplinada no art. 7º, VIII, do Decreto 1800/1996, registro de **CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP**, EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA), NIRE 5360016438-5, CNPJ 11.855.692/0001-76, ATIVA, com sede na RUA RUA 5 CHACARA 116, LOTE1E, LOJA 03 PARTE B, BAIRRO SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES, BRASILIA/DF, com dados que em resumo a seguir se especificam:

Certidão específica emitida pela Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal e certificada digitalmente. Para confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site (http://jucis.df.gov.br) e informe o nº de protocolo C225001530161 e o código de segurança Sv55. Esta cópia foi autenticada e assinada digitalmente em 09/09/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certidão Específica

Ato/Evento	Data Aprovação	Nº Aprovação	Data Assinatura
ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA - ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA	23/04/2010	20100244726	X
CONTRATO - CONTRATO	23/04/2010	53201630897	X
ALTERACAO - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)	05/10/2010	20100771017	X
BALANCO - BALANCO	23/03/2011	20110200365	X
ALTERACAO - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)	11/04/2011	20110200411	15/03/2011
BALANCO - BALANCO	27/06/2012	20120462680	X
ALTERACAO - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL) - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO	20/09/2012	20120670860	X
BALANCO - BALANCO	13/05/2013	20130382833	X
REENQUADRAMENTO DE ME COMO EPP - REENQUADRAMENTO DE ME COMO EPP	14/08/2013	20130710717	X
BALANCO - BALANCO	29/07/2014	20140574166	X
BALANCO - BALANCO	09/09/2015	20150782039	X
ALTERACAO - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO - ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL	03/06/2016	20160430640	X
BALANCO - BALANCO	08/07/2016	20160535158	X
ATO CONSTITUTIVO - EIRELI - TRANSFORMACAO	21/07/2016	53600164385	X
ALTERACAO - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)	18/11/2016	20160885973	X
BALANCO - BALANCO	12/07/2017	20170566811	X
ALTERACAO - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)	25/07/2017	20170595188	X
BALANCO	14/09/2018	1099659	31/12/2017
BALANCO	10/04/2019	1264084	31/12/2018
ALTERACAO - ALTERACAO DE ENDERECO DENTRO DO MESMO MUNICIPIO - ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)	12/03/2020	1368745	02/03/2020
BALANCO	25/06/2020	1584069	31/12/2019
BALANCO	16/04/2021	1677493	31/03/2021
ALTERACAO - ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS) - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO - ALTERACAO DE OBJETO SOCIAL	23/04/2021	1679780	31/03/2021

Certidão específica emitida pela Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal e certificada digitalmente. Para confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site (http://jucis.df.gov.br) e informe o nº de protocolo C225001530161 e o código de segurança Sv55. Esta cópia foi autenticada e assinada digitalmente em 09/09/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral.

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certidão Específica

Ato/Evento	Data Aprovação	Nº Aprovação	Data Assinatura
ALTERACAO - ALTERACAO DE OBJETO SOCIAL - ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS) - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO	16/06/2021	1698610	10/06/2021
BALANCO	18/02/2022	1805426	08/02/2022
ALTERACAO - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO - SAIDA DE SOCIO/ADMINISTRADOR - ALTERACAO DE SOCIO/TITULAR / ADMINISTRADOR - ENTRADA DE SOCIO/ADMINISTRADOR - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)	30/03/2022	1820068	09/03/2022

Certifica, por derradeiro, serem estes os únicos atos registrados nesta Junta Comercial até a presente data.

O referido é verdade. Dou fé. Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal. Nada mais.

Brasília, 09 de Setembro de 2022.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

VENTVRIS VENTIS

Certidão específica emitida pela Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal e certificada digitalmente. Para confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site (http://jucis.df.gov.br) e informe o nº de protocolo C225001530161 e o código de segurança Sv55. Esta cópia foi autenticada e assinada digitalmente em 09/09/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral.

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial: CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP

Natureza Jurídica: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA)

Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE	CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Data de Início de Atividade
5360016438-5	11.855.692/0001-76	23/04/2010	03/05/2010

Endereço Completo:

RUA RUA 5 CHACARA 116 LOTE1E LOJA 03 PARTE B - BAIRRO SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES CEP 72006-180 - BRASILIA/DF

Objeto Social:

IMPRESSAO DE MATERIAL PARA USO PUBLICITARIO, COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO, COMERCIO ATACADISTA DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PAINEL, PAINEIS SOLARES FOTOVOLTAICOS, COMERCIO ATACADISTA, COMERCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSORIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANCA DO TRABALHO, OUTRAS ATIVIDADES DE SERVICOS PESSOAIS, OUTRAS ATIVIDADES DE RECREACAO E LAZER, OUTRAS ATIVIDADES DE SERVICOS PRESTADOS PRINCIPALMENTE AS EMPRESAS, FOTOCOPIAS, FILMAGEM DE FESTAS E EVENTOS, DESIGN DE INTERIORES, OUTRAS ATIVIDADES DE PUBLICIDADE, AGENCIAS DE PUBLICIDADE, DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NAO-CUSTOMIZAVEIS, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA, ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIOS.

Capital Social: R$ 100.000,00 CEM MIL REAIS Capital Integralizado: R$ 100.000,00 CEM MIL REAIS	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte EMPRESA PEQUENO PORTE (Lei Complementar nº123/06)	Prazo de Duração INDETERMINADO

Titular/Administrador

CPF/NIRE	Nome	Térm. Mandato	Função
991.060.781-68	JUCILEIDE FERNANDES ROSA	xxxxxxx	TITULAR / ADMINISTRADOR

Status: TRANSFORMADA Situação: ATIVA

Último Arquivamento: 30/03/2022 Número: 1820068

Ato 002 - ALTERACAO

Evento(s) 021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
2003 - ALTERACAO DE SOCIO/TITULAR / ADMINISTRADOR
051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
2001 - ENTRADA DE SOCIO/ADMINISTRADOR
2005 - SAIDA DE SOCIO/ADMINISTRADOR

Empresa(s) Antecessora(s)

Nome Anterior	Nire	Número Aprovação	UF	Tipo Movimentação
CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS LTDA EPP	5320163089-7	53600164385	xx	TRANSFORMACAO
CROMA EQUIPAMENTOS COMERCIO E SERVICOS LTDA EPP	5320163089-7	20160430640	xx	ALTERAÇÃO DE NOME EMPRESARIAL

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCISDF (http://jucis.df.gov.br) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:
1) Validação por envio de arquivo (upload)
2) Validação visual (digite o nº C220001579978 e visualize a certidão)

22/120.639-6

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial:	CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP
Natureza Jurídica:	EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA)

Filial(ais) nesta Unidade da Federação ou fora dela

Nire	CNPJ	Endereço

NADA MAIS#

Brasília, 06 de Outubro de 2022 09:28

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

A empresa foi transformada automaticamente para sociedade limitada, nos termos do artigo 41 da Lei n.º 14.195, de 26 de agosto de 2021.

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCISDF (http://jucis.df.gov.br) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:
1) Validação por envio de arquivo (upload)
2) Validação visual (digite o nº C220001579978 e visualize a certidão)

22/120.639-6

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 11.855.692/0001-76
Certidão nº: 33447412/2022
Expedição: 04/10/2022, às 11:57:58
Validade: 02/04/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **11.855.692/0001-76**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

FILTROS APLICADOS:

Nome: CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

CPF / CNPJ: 11.855.692/0001-76

LIMPAR

Data da consulta: 31/10/2022 17:30:09
Data da última atualização: 31/10/2022 12:00:04

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANÇÃO	INÍCIO DA VIGÊNCIA DA SANÇÃO	FIM DA VIGÊNCIA DA SANÇÃO	VALOR DA MULTA	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado									

FILTROS APLICADOS:

Nome: JUCILEIDE FERNANDES ROSA

CPF / CNPJ: 991.060.781-68

LIMPAR

Data da consulta: 31/10/2022 17:30:09
Data da última atualização: 31/10/2022 12:00:04

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANÇÃO	INÍCIO DA VIGÊNCIA DA SANÇÃO	FIM DA VIGÊNCIA DA SANÇÃO	VALOR DA MULTA	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado									

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 31/10/2022 17:47:50

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI**
CNPJ: **11.855.692/0001-76**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e

racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

CRCDF
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO DISTRITO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO DISTRITO FEDERAL
CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO DISTRITO FEDERAL certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... : JOSE ALVES DOS SANTOS JUNIOR
REGISTRO..... : DF-020800/O-0
CATEGORIA..... : CONTADOR(A)
CPF..... : ***.630.061-**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: DISTRITO FEDERAL, 31/10/2022 as 17:50:14.
Válido até: 29/01/2023.
Código de Controle: 249792.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCDF.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA
SUBSECRETARIA DA RECEITA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

CERTIDÃO Nº:	254106519892022
NOME:	CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP
ENDEREÇO:	5 CHACARA 116 LOJA 03 PARTE B LOTE1E
CIDADE:	SETOR HABITACIONAL VI
CNPJ:	11.855.692/0001-76
CF/DF	0753840700100 - ATIVA
FINALIDADE:	LICITACAO

_____ CERTIFICAMOS QUE _____

Até esta data não constam débitos de tributos de competência do Distrito Federal, inclusive os relativos à Divida Ativa, para o contribuinte acima.
Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.

Certidão expedida conforme Decreto Distrital nº 23.873 de 04/07/2003, gratuitamente.
Válida até 30 de novembro de 2022. *

* Obs: As certidões expedidas durante o período declarado de situação de emergência no âmbito da saúde pública, em razão do risco de pandemia do novo coronavírus, de que trata o Decreto nº 40.475, de 28/02/2020, terão sua validade limitada ao prazo em que perdurar tal situação.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA
SUBSECRETARIA DA RECEITA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

CERTIDÃO Nº: 254106519672022
NOME: CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP
ENDEREÇO: 5 CHACARA 116 LOJA 03 PARTE B LOTE1E
CIDADE: SETOR HABITACIONAL VI
CNPJ: 11.855.692/0001-76
CF/DF 0753840700100 - ATIVA
FINALIDADE: JUNTO AO GDF

_____ CERTIFICAMOS QUE _____

Até esta data não constam débitos de tributos de competência do Distrito Federal, inclusive os relativos à Divida Ativa, para o contribuinte acima.
Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.

Certidão expedida conforme Decreto Distrital nº 23.873 de 04/07/2003, gratuitamente.
Válida até 30 de novembro de 2022. *

* Obs: As certidões expedidas durante o período declarado de situação de emergência no âmbito da saúde pública, em razão do risco de pandemia do novo coronavírus, de que trata o Decreto nº 40.475, de 28/02/2020, terão sua validade limitada ao prazo em que perdurar tal situação.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI
CNPJ: 11.855.692/0001-76

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 15:55:57 do dia 01/09/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 28/02/2023.
Código de controle da certidão: **66F3.EAD7.5FDF.1EE9**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 11.855.692/0001-76
Razão Social: CROMA EQUIPAMENTOS COM E SERV LTDA MEQ
Endereço: ST SIA QD 04C BL L LOTE 51 LOJA 4 / BRASILIA / BRASILIA / DF / 71200-045

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:20/10/2022 a 18/11/2022

Certificação Número: 2022102016511021204548

Informação obtida em 31/10/2022 17:56:23

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO NO CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL - DIF

Imprimir

CF/DF 07.538.407/001-00 **CPF/CNPJ** 11.855.692/0001-76 **DataConcessão** 27/04/2010

Denominação social CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP

Título do Estabelecimento - Nome Fantasia GRUPO CROMA

Natureza Jurídica/Tipo de Contribuinte EIRELI (DE NATUREZA EMPRESARIA)

Qualificação do Contribuinte ISS E ICMS

FAC - Número do Protocolo
969-91395/40

Regime de Tributação do ISS SIMPLES NACIONAL **Faixa do ISS** XX **Data de enquadramento no ISS**
01/01/2017

Regime de Tributação do ICMS SIMPLES NACIONAL **Faixa do ICMS** XX **Data de enquadramento no ICMS**
01/01/2017

Descrição Atividade Econômica do ISS IMPRESSAO DE MATERIAL PARA USO PUBLICITARIO

Código da Atividade - ISS C1813-0/01-00 **Data de Início de Atividade - ISS** 03/06/2016

Descrição da Atividade Econômica do ICMS IMPRESSAO DE MATERIAL PARA USO PUBLICITARIO

Código da Atividade - ICMS C1813-0/01-00 **Data de Início de Atividade - ICMS** 30/03/2022

Endereço 5 CHACARA 116 LOTE1E LOJA 03 PARTE B **CEP** 72.006-180

Bairro SETOR HABITACIONAL VI **Cidade** BRASILIA **UF** DF

Situação Cadastral ATIVA **Data** 05/09/2022

Atividade secundária - ICMS

CNAE-Fiscal:
G464270200
Descrição da atividade:
COMERCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSORIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANCA DO TRABALHO
Data de início:
23/04/2021

CNAE-Fiscal:
G466999900
Descrição da atividade:
COMERCIO ATACADISTA DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; PARTES E PECAS
Data de início:
23/04/2021

CNAE-Fiscal:
G474409900
Descrição da atividade:
COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL
Data de início:
23/04/2021

CNAE-Fiscal:
G475120100
Descrição da atividade:
COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA
Data de início:
23/04/2021

Atividade secundária - ISS

CNAE-Fiscal:
J620310000
Descrição da atividade:
DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NAO-CUSTOMIZAVEIS
Data de início:
03/06/2016

CNAE-Fiscal:
M731140000
Descrição da atividade:

AGENCIAS DE PUBLICIDADE
Data de início:
03/06/2016

CNAE-Fiscal:
M731909900
Descrição da atividade:
OUTRAS ATIVIDADES DE PUBLICIDADE NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
Data de início:
03/06/2016

CNAE-Fiscal:
M741020200
Descrição da atividade:
DESIGN DE INTERIORES
Data de início:
03/06/2016

CNAE-Fiscal:
M742000400
Descrição da atividade:
FILMAGEM DE FESTAS E EVENTOS
Data de início:
03/06/2016

CNAE-Fiscal:
N773310000
Descrição da atividade:
ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIOS
Data de início:
03/06/2016

CNAE-Fiscal:
N821990100
Descrição da atividade:
FOTOCOPIAS
Data de início:
03/06/2016

CNAE-Fiscal:
N829979900
Descrição da atividade:
OUTRAS ATIVIDADES DE SERVICOS PRESTADOS PRINCIPALMENTE AS EMPRESAS NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
Data de início:
03/06/2016

CNAE-Fiscal:
R932989900
Descrição da atividade:
OUTRAS ATIVIDADES DE RECREACAO E LAZER NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
Data de início:
03/06/2016

CNAE-Fiscal:
S960929900
Descrição da atividade:
OUTRAS ATIVIDADES DE SERVICOS PESSOAIS NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
Data de início:
03/06/2016

ESCLARECIMENTO SOBRE A CERTIDÃO DE DEBITOS MUNICIPAIS

A empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 11.855.692/0001-76, está sediada no DISTRITO FEDERAL, que é unidade da federação com competência legislativa de Estado e de Município, sendo assim a CND Estadual substitui a CND municipal.

Capítulo V
Do Distrito Federal e dos Territórios
Seção I
Do Distrito Federal

Art. 32. O Distrito Federal, vedada sua divisão em Municípios, reger-se-á por lei orgânica, votada em dois turnos com interstício mínimo de dez dias, e aprovada por dois terços da Câmara Legislativa, que a promulgará, atendidos os princípios estabelecidos nesta Constituição.

§ 1º Ao Distrito Federal são atribuídas as competências legislativas reservadas aos Estados e Municípios.

§ 2º A eleição do Governador e do Vice-Governador, observadas as regras do art. 77, e dos Deputados Distritais coincidirá com a dos Governadores e Deputados Estaduais, para mandato de igual duração.

§ 3º Aos Deputados Distritais e à Câmara Legislativa aplica-se o disposto no art. 27.

§ 4º Lei federal disporá sobre a utilização, pelo Governo do Distrito Federal, das polícias civil e militar e do corpo de bombeiros militar.

ROBERTO MOREIRA SOARES DA SILVA
PROCURADOR

Data da consulta: 06/09/2022 12:24:55

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: **11.855.692/0001-76**
A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: **CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI**

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: **Optante pelo Simples Nacional desde 01/01/2017**
Situação no SIMEI: **NÃO enquadrado no SIMEI**

+ Mais informações

Voltar | Gerar PDF

Poder Judiciário da União
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITÓRIOS

CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO (AÇÕES DE FALÊNCIAS E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS)
1ª e 2ª Instâncias

CERTIFICAMOS que, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações de falências e recuperações judiciais disponíveis até 31/10/2022, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI

11.855.692/0001-76

OBSERVAÇÕES:
a) Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
b) A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
c) A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8o, § 2o da Resolução 121/CNJ).
d) A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em www.tjdft.jus.br, no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Tipos de Certidão.
e) A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
f) Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT (www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança impresso.

Emitida gratuitamente pela internet em: 31/10/2022
Selo digital de segurança: **2022.CTD.Y6YU.RDC4.IZW8.BVV5.JYMM**
*** VÁLIDA POR 30 (TRINTA) DIAS ***

NUCER - Núcleo de Emissão de Certidões do TJDFT
Fórum de Brasília - Milton Sebastião Barbosa, Praça Municipal - Lote 1, Bloco A, Ala B - Térreo.
Brasília - DF
Horário de Atendimento: 7h às 19h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

Declaração de Cartórios Extra-Judiciais no DF

D E C L A R A Ç Ã O

DECLARO, para os devidos fins, a pedido de CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI, estabelecido(a) a(ao) SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES, inscrita no CNPJ/CPF N. 11855692/0001-76, QUE EXISTEM na Justiça do Distrito Federal 14 (catorze) Cartórios de Protesto de Títulos, a saber:

DENOMINAÇÃO DO CARTÓRIO: CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTOS
UF: DF
CNPJ: 00.618.637/0001-46
E-MAIL: 1oficio@globo.com
CADASTRO NO JUSTIÇA ABERTA: 02.097-4
TELEFONE: (61) 3244-7474
STATUS DO CARTÓRIO: ATIVADO
INTERINO: JOSÉ EDUARDO GUIMARÃES ALVES
SUBSTITUTO: ALBINO BASTOS RAMOS; LUIZ OTÁVIO DE OLIVEIRA AMARAL; MARCO ANTÔNIO BARRETO DE AZEVEDO JÚNIOR
INTERINIDADE: PORTARIAS N. 128, DE 14 DE JANEIRO DE 2004, E 48, DE 15 DE JULHO DE 2008

DENOMINAÇÃO DO CARTÓRIO: CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO
UF: DF
CNPJ: 00.618.421/0001-80
CADASTRO NO JUSTIÇA ABERTA: 02.124-6
ENDEREÇO: SRTVS Quadra 701, Bloco 01, Loja 24, Térreo, Ed. Assis Chateaubriand, Brasília/DF - CEP: 70340-906
E-MAIL: oficio2df@uol.com.br
TELEFONE: (61) 3225-2760 / (61) 3225-3055
STATUS DO CARTÓRIO: ATIVADO
TITULAR: GOIÂNIO BORGES TEIXEIRA
SUBSTITUTO: RAMILO SIMÕES CORREA
DELEGAÇÃO: ATO PRESIDENCIAL DE 01/08/1960 E POSSE 22/08/1960

DENOMINAÇÃO DO CARTÓRIO: CARTÓRIO DO 3º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTOS DE TÍTULOS
UF: DF
CNPJ: 00.618.488/0001-15
CADASTRO NO JUSTIÇA ABERTA: 02.125-3
ENDEREÇO: SCS Quadra 08, Bloco B-60, Loja 140-D, Venâncio 2000, 1º Andar, Brasília/DF - CEP: 70333-9000
E-MAIL: tabjcar@solar.com.br
TELEFONE: (61) 3321-2212
STATUS DO CARTÓRIO: ATIVADO
TITULAR: JOSÉ CARVALHO FREITAS SOBRINHO
SUBSTITUTO: JOSÉ ARISMALDO DA SILVA; FABIANO FRABETTI
DELEGAÇÃO: PORTARIA GP N.462, PUBLICADA EM 28/11/1990

DENOMINAÇÃO DO CARTÓRIO: CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS
UF: DF
CNPJ: 33.523.226/0001-26
CADASTRO NO JUSTIÇA ABERTA: 02.129-5
ENDEREÇO: Setor Hoteleiro Central, Lote 05, 5º andar, Gama/DF - CEP: 72405-600
E-MAIL: cartório@8carluciodf.not.br

TELEFONE: (61) 3045-0808 /3556-9527
STATUS DO CARTÓRIO: ATIVADO
TITULAR: CARLÚCIO JOSÉ DOS SANTOS
SUBSTITUTOS: GEOVANE MONTEIRO DE MARINS / TEREZA CRISTHINA ALVES PEREIRA DOS SANTOS / PEDRO HENRIQUE ALVES PEREIRA DOS SANTOS
DELEGAÇÃO: PORTARIA GP N. 422, DE 20.11.1991

DENOMINAÇÃO DO CARTÓRIO: 9º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS DO GAMA
UF: DF
CNPJ: 04421216/0001-81
CADASTRO NO JUSTIÇA ABERTA: 02.118-8
ENDEREÇO: QI 07, Lote 500, Loja, Térreo, Setor Industrial, Gama/DF - CEP: 72445-070
E-MAIL: 9oficiogama@gmail.com
TELEFONE: (61) 3385-2027
STATUS DO CARTÓRIO: ATIVADO
INTERINO: ALEXANDRE BARRETO GONÇALVES
SUBSTITUTO: ANTONIO FRANCISCO LIMA ALBUQUERQUE
INTERINIDADE: PORTARIA N. 23, DE 31 DE MARÇO DE 2008

DENOMINAÇÃO DO CARTÓRIO: CARTÓRIO DO DÉCIMO OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS DE CEILÂNDIA
UF: DF
CNPJ: 01.720.259/0001-70
CADASTRO NO JUSTIÇA ABERTA: 02.120-4
E-MAIL: 10.oficio@terra.com.br
TELEFONE: (61) 3371-9000 / 3371-9477 / 3371-5996
STATUS DO CARTÓRIO: ATIVADO
TITULAR: AFFONSO GONZAGA DE CARVALHO
SUBSTITUTO: DOMINGOS RUI BARBOSA DOS SANTOS; ANTÔNIO DE PÁDUA OLIVEIRA GALVÃO; MARINHO GONÇALVES MOTA
DELEGAÇÃO: PORTARIA GP N. 422, DE 20 DE NOVEMBRO DE 1991

DENOMINAÇÃO DO CARTÓRIO: CARTÓRIO DO 11º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTOS DE SOBRADINHO - DF
UF: DF
CNPJ: 11.360.447/0001-98
CADASTRO NO JUSTIÇA ABERTA: 02.096-6
ENDEREÇO: Setor Comercial Central, Lote “I”, Bloco “A”, Salas 13/17, Galeria Central, Sobradinho/DF - CEP: 73010-700
E-MAIL: cart11@brturbo.com.br
TELEFONE: (61) 3387-6212 / 3387-2866
STATUS DO CARTÓRIO: ATIVADO
TITULAR: HÉRCULES ALEXANDRE DA COSTA BENÍCIO
SUBSTITUTO: MAGNO BRUM FRAGOSO
DELEGAÇÃO: PORTARIA GPR N. 1.404, DE 26 DE NOVEMBRO DE 2009

DENOMINAÇÃO DO CARTÓRIO: 12º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS DE PLANALTINA
UF: DF
CNPJ: 10.937.786/0001-21
CADASTRO NO JUSTIÇA ABERTA: 02.121-2
ENDEREÇO: Av. São Paulo, esquina com a Pernambuco, Quadra 76, lote 09, lojas 01/03, Setor Tradicional, Planaltina/DF - CEP: 73340-020
E-MAIL: cart12@terra.com.br
TELEFONE: (61) 3389-2234/ 3389-9837/ 3388-8521
STATUS DO CARTÓRIO: ATIVADO
TITULAR: BRENO DE ANDRADE ZOEHLER SANTA HELENA
SUBSTITUTO: JACIARA MARTINS SANTOS; CHARLES AUGUSTO DA COSTA
DELEGAÇÃO: PORTARIA GPR N. 737, DE 17 DE JUNHO DE 2009, PUBLICADA NO DJE DE 23/06/2009

DENOMINAÇÃO DO CARTÓRIO: 1º OFÍCIO DE NOTAS, REGISTRO CIVIL E PROTESTO DE TÍTULOS DO NÚCLEO BANDEIRANTE
UF: DF
CNPJ: 00.618.603/0001-51

CADASTRO NO JUSTIÇA ABERTA: 02.122-0
ENDEREÇO: Av. Central AE 12, Bloco K, Núcleo Bandeirante/DF - CEP: 71715-100
E-MAIL: cartnbdf@terra.com.br
TELEFONE: (61) 3552-0005 / 3552-0027
STATUS DO CARTÓRIO: ATIVADO
INTERINO: EMIVAL MOREIRA DE ARAÚJO
SUBSTITUTO: EUNICE MOREIRA DE ARAÚJO
INTERINIDADE: PORTARIA N. 42, DE 20 DE ABRIL DE 2012

DENOMINAÇÃO DO CARTÓRIO: CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS, REGISTRO CIVIL, TÍTULOS E DOCUMENTOS, PROTESTO DE TÍTULOS E PESSOAS JURIDICAS DO DF
UF: DF
CNPJ: 11.794.008/0001-93
CADASTRO NO JUSTIÇA ABERTA: 02.100-6
ENDEREÇO: Quadra Central, Bloco 07, Loja 05, Ed. Sylvia, Sobradinho/DF - CEP: 73010-902
E-MAIL: cartsobradinho@yahoo.com.br
TELEFONE: (61) 3298-3300, 3591-1650 / 3387-5007 / 3591-7153 / 3387-3237
STATUS DO CARTÓRIO: ATIVADO
INTERINO: VIRGÍLIO REIS SARMENTO
SUBSTITUTO: FELIPE ALBERTO DE SÁ CARVALHO
INTERINIDADE: PORTARIA 29 DE 26 DE MARÇO DE 2012

DENOMINAÇÃO DO CARTÓRIO: CARTORIO TERCEIRO OFÍCIO NOTAS REGISTRO CIVIL E PROTESTO DE TÍTULOS
UF: DF
CNPJ: 00.547.851/0001-59
CADASTRO NO JUSTIÇA ABERTA: 02.104-8
ENDEREÇO: CSA 02, Lote 20, Loja 02, Taguatinga/DF - CEP: 72015-025
E-MAIL: cart3tag@terra.com.br
TELEFONE: (61) 3562-0100 / 3561-3299 / 3351-6230
STATUS DO CARTÓRIO: ATIVADO
TITULAR: ELÍZIO MARTINS DA COSTA
SUBSTITUTO: MICHELLE GIURIZATTO MARTINS / ORLANDO ALVES MACHADO / KLEBER DE QUEIROZ CAMPOS
DELEGAÇÃO: PORTARIA GPR N. 401, de 28 DE NOVEMBRO DE 1990

DENOMINAÇÃO DO CARTÓRIO: 4º OFÍCIO DE NOTAS, PROTESTO DE TÍTULOS, REGISTRO CIVIL, TÍTULOS E DOCUMENTOS E PESSOAS JURÍDICAS DE BRAZLÂNDIA
UF: DF
CNPJ: 04.359.117/0001-17
CADASTRO NO JUSTIÇA ABERTA: 02.106-3
ENDEREÇO: AE 04, Conj. “B”, lote 02, Setor Tradicional, Brazlândia/DF - CEP: 72.720-640
E-MAIL: cartorio@cartoriobrazlandia.com.br
TELEFONE: (61) 3391-1239
STATUS DO CARTÓRIO: ATIVADO
TITULAR: ALLAN NUNES GUERRA
SUBSTITUTO: LUIZ HENRIQUE BRASILEIRO OLIVEIRA
DELEGAÇÃO: TÍTULO DE OUTORGA DA PRESIDÊNCIA DO TJDFT DE 12/03/2001, PUBLICADO DO DJ 14/03/2001 SEÇÃO 3

DENOMINAÇÃO DO CARTÓRIO: CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO DE PROTESTO DE TÍTULOS DE BRASÍLIA
UF: DF
CNPJ: 00.520.825/0001-37
CADASTRO NO JUSTIÇA ABERTA: 02.098-2
ENDEREÇO: SRTVN 701, Bloco “C”, Salas 130/140, Centro Empresarial Norte, Brasília/DF - CEP: 70719-903
E-MAIL: 1cpb@bol.com.br
TELEFONE: (61) 3424-9100
STATUS DO CARTÓRIO: ATIVADO
TITULAR: IONARA PACHECO DE LACERDA GAIOSO
SUBSTITUTO: CARLOS ALBERTO OTAVIANO CAMPELO / NATALÍCIA PACHECO DE L. GAIOSO
DELEGAÇÃO: TÍTULO DE OUTORGA DA PRESIDÊNCIA DO TJDFT DE 12/03/2001, PUBLICADO DO DJ 14/03/2001 SEÇÃO 3

DENOMINAÇÃO DO CARTÓRIO: 2º OFÍCIO DE PROTESTO DE TÍTULOS DO GUARÁ
UF: DF
CNPJ: 04.364.134/0001-42
CADASTRO NO JUSTIÇA ABERTA: 02.101-4
ENDEREÇO: SIA, Quadra 4C, Bloco K, Lote 56, Loja 1, Edifício SIA CENTER I, Bairro: Zona Industrial, Cidade: Guará, DF, CEP:71.200-054
E-MAIL: protesto@protestodf.com.br
TELEFONE: (61) 3201-2322/3717-6090
STATUS DO CARTÓRIO: ATIVADO
TITULAR: JOSÉ BATISTA DA COSTA FILHO
SUBSTITUTO: MARCUS VINÍCIUS MONTEIRO DOS SANTOS / PEDRO A. DE OLIVEIRA
DELEGAÇÃO: TÍTULO DE OUTORGA DA PRESIDÊNCIA DO TJDFT DE 12/03/2001,
PUBLICADO DO DJ 14/03/2001 SEÇÃO 3

DECLARAÇÃO emitida eletronicamente em: **31/10/2022**
Válida por 30 dias da data de sua emissão.

Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios Código de Controle:**DECA.2022.1031.4128.K5CU.ET1B**
Esta declaração não prevalece sobre declaracões emitidas posteriormente.
Qualquer rasura ou emenda INVALIDARÁ este Documento.

A autenticidade deste documento poderá ser verificada no site https://www.tjdft.jus.br ,em documentos Eletrônicos -> Autenticação de Documentos Eletrônicos. Escolher a opção desejada em "Documentos Administrativos" e informar o Código de Controle acima.

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO – ME/EPP

A CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI, através de seu representante legal infra-assinado, declara, sob as penas do artigo 299 do Código Penal, que se enquadra na situação de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, nos termos da Lei Complementar nº 123/06, alterada pela Lei Complementar nº 147/14, bem assim que inexistem fatos supervenientes que conduzam ao seu desenquadramento desta situação.

DECLARAÇÃO UNIFICADA

CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI através de seu representante legal infra-assinado, que:
1) Declaramos, para os fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666/93, acrescido pela Lei n.º 9.854/99, que não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menores de 16 (dezesseis) anos. Ressalva ainda, que, caso empregue menores na condição de aprendiz (a partir de 14 anos, deverá informar tal situação no mesmo documento).

2) Declaramos, sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública.

3) Declaramos para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios, instaurados por este Município, que o(a) responsável legal da empresa é o(a):

Roberto Moreira Soares da Silva
Diretor
CPF: 126.296.988-31
RG: 167234924 SSP/DF
Brasileiro – Casado
Responsável pela assinatura do Contrato.

4) Declaramos para os devidos fins que NENHUM sócio desta empresa exerce cargo ou função pública impeditiva de relacionamento comercial com a Administração Pública.

5) Declaramos de que a empresa não contratará empregados com incompatibilidade com as autoridades contratantes ou ocupantes de cargos de direção ou de assessoramento até o terceiro grau, na forma da Súmula Vinculante nº 013 do STF (Supremo Tribunal Federal).

6) Declaramos para os devidos fins que em caso de qualquer comunicação futura referente e este processo licitatório, bem como em caso de eventual contratação, concordo que o Contrato seja encaminhado para:
RUA 5 CHÁCARA 116 LOTE 1-E LOJA 3 – EDIFÍCIO VOGUE SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES – BRASÍLIA – DF CEP: 72.006-180
CNPJ: 05.328.910/0001-11 Tel: (61) 3032-5533 / 3032 5599

7) Caso altere o citado e-mail ou telefone comprometo-me em protocolizar pedido de alteração junto ao Sistema de Protocolo deste Município, sob pena de ser considerado como intimado nos dados anteriormente fornecidos.

8) Nomeamos e constituímos para ser o(a) responsável para acompanhar a execução do Contrato, e todos os atos necessários ao cumprimento das obrigações contidas no instrumento convocatório, seus Anexos e no Contrato:

Roberto Moreira Soares da Silva
Diretor
CPF: 126.296.988-31
RG: 167234924 SSP/DF
Brasileiro – Casado

DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE EMPREGADOS MENORES

Declaro que não possuímos, em nosso quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em observância à Lei Federal nº 9.854, de 27.10.99, que altera a Lei nº. 8666/93.

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade de Pregão que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas. Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Declaro sob as penas da Lei, que é considerada:
( ) microempresa, conforme inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.
(x) empresa de pequeno porte, conforme inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.

Declara que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06. Caso seja declarada vencedora do certame, promoveremos a regularização de eventuais defeitos ou restrições existentes na documentação exigida para efeito de regularidade fiscal

DECLARAÇÃO AUSÊNCIA DE VÍNCULO COM SERVIDOR

A CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI, DECLARA, que os sócios, cotista ou dirigente da empresa não são servidores do órgão licitante, nem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de servidor público da unidade contratante, ou detentor de cargo em comissão ou função de confiança. Membro da comissão de licitação, pregoeiro ou autoridade ligada à contratação.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:
(a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da (identificação da licitação) não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;
(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas; e
(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la".

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E TERMO DE RESPONSABILIDADE

DECLARA que a empresa atende a todos os requisitos de habilitação para participação em procedimentos licitatórios, bem como RESPONSABILIZA-SE pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante.

DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO E ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

Declara sob as penas da Lei, que temos pleno conhecimento e preenchemos todos os requisitos para atendimento às exigências de Habilitação do Certame acima identificado, cientes das sanções factíveis de serem aplicadas, conforme legislação pertinente.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO À HABILITAÇÃO

Declara sob as penas da lei que até a presente data inexistem fatos supervenientes impeditivos para a sua habilitação na licitação em referência e está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO À HABILITAÇÃO

Declara sob as penas da lei que até a presente data inexistem fatos supervenientes impeditivos para a sua Habilitação na licitação em referência e está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores

DADOS COMPLEMENTARES PARA A CONTRATAÇÃO

- **Dados para crédito em conta corrente:**
  Banco do Brasil (001)
  Agência: 0452-9
  Conta Corrente: 118685-X

- **Dados do responsável pela assinatura do contrato:**
  Roberto Moreira Soares da Silva
  Diretor
  CPF: 126.296.988-31
  RG: 167234924 SSP/DF
  Brasileiro – Casado
  Representante com poderes outorgados pelo Contrato Social da empresa

DECLARAÇÃO DO OCR

O proponente acima qualificado declara não possuir em seu quadro societário de funcionários qualquer servidor efetivo ou como comissionado ou entregado da prefeitura com o também em nenhum outro órgão ou entidade a ela vinculada e descendo funções técnicas gerenciais comerciais administrativas ou societárias.

ROBERTO MOREIRA SOARES DA SILVA
DIRETOR

ACT/GEAP/DIREX/DIRAD/GEMAT/Nº 0012/2022

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **GEAP AUTOGESTÃO EM SAÚDE**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 03.658.432/0001-82, Fundação com personalidade jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, qualificada juridicamente como Operadora de Plano de Saúde, com sede no SHC AO Sul, AE 02/08, Lote 05, Torre B, Terraço Shopping, Octogonal Sul, Brasília/DF, CEP: 70.660-900, atesta para os devidos fins que a empresa **CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.855.692/0001-76, com sede na Rua 5, chácara 116, lote 1E, loja 3, parte B, Setor Habitacional Vicente Pires, CEP 72.006-180, forneceu os produtos abaixo:

ITEM	PRODUTO	QUANT	NF
1	SMARTWATCH	140	16.23
2	TEL. CEL. SAMSUNG	307	16.263
3	NOTEBOOK DELL	6	16.263
4	TV LED SMART	1	16.388
5	MICROCOMP. DELL	1	16.388
6	CAIXA DE BOM BLUETOOTH	1	1.6388
7	IPHONE 12 PRO MAX	2	16.388
8	TV LED SMART	1	16.410
9	FRIGOBAR	2	16.566
10	FREEZER	1	16.576

Atestamos, ainda, que a empresa atendeu satisfatoriamente no que diz respeito a venda, prazos de entrega, qualidade técnica e demais condições estabelecidas e até o presente momento, não é de nosso conhecimento registros que possam desabonar a capacidade técnica da empresa contratada.

Brasília/DF, 30 de setembro de 2022.

Luciana Nunes de Oliveira
Gerente
GEAP/DIRAD/GESUP

GERÊNCIA DE SUPRIMENTOS E SERVIÇOS
GEAP AUTOGESTÃO EM SAÚDE

K3 PRODUÇÕES EM MÍDIAS LTDA
CNPJ: 21238015/0001-62 – IE: 07.698.872/001-94
SIA TRECHO ¾ LOTE 1695

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Brasília, 28 de Janeiro de 2016.

Declaramos para os devidos fins que a empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI LTDA – ME ,CNPJ 11.855.692/0001-76 com sede no endereço CNA 02 PRAÇA DI 01 LOJA 03 TAGUATINGA Brasília DF Cep 72.110.027 prestou serviços de impressão e acabamentos gráficos à K3 PRODUÇÕES EM MIDIAS LTDA – ME Sito a SIA Trecho 3/4 Lote 1695 – CEP: 71200-030 – Brasília/DF telefone (61) 3026.2866 e por ela fornecido a saber :

Folders formato 21x29,5 impressão off set 4/4 cores em papel couchê 150 gr acabamento corte especial, vinco,dobra e verniz total frente e verso e corte especial.

Quantidade:	**Valor unit.**	**Valor Total**
30.000	1,30	R$ 39.000,00

Livro Capa Dura 45 Anos , *formato aberto 54,0 x 31,0 e formato fechado 27,0 x 31,0 cm N°.de páginas: 168 1 Revestimento de capa em papel Couché Fosco LD 170 g , 4x1 cores.*
prova digital, chapas CTP [sem confecção de fotolito], laminado bopp fosco frente, verniz uv localizado 1 Base capa em papel Papelão Horlle N° 18, 0x0 cores. 2 Guardas em papel Couché Fosco LD 170 g , 0x0 cores. prova digital, chapas CTP [sem confecção de fotolito], dobrado, Vincado 168 Páginas em papel Couché Fosco LD 150 g , 4x4 cores. Prova digital, chapas CTP [sem confecção de fotolito], dobrado,alceado, brochura colada a quente,capa dura tipo frente.

Quantidade:	**Valor unit.**	**Valor Total**
500	75,60	R$ 37,800

Declaramos ainda que a CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI cumpriu com as prazos acordados com o contrato de prestação de serviços e nada consta em nossos arquivos até a presente data, que desabone sua conduta comercial.

Sendo verdade dou fé deste atestado de capacidade técnica

GERERSON ZALTRON

RG – 2527-208

CPF 410.261.101.06

papel virtual
GRÁFICA - GRÁFICA RÁPIDA

CNPJ - 02.080.328/0001-90 / CF/DF - 07.376.680/001-16
FONE: 3352-3884

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para todos os fins de direito, que a empresa **CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP**, estabelecida no **SHVP - Rua 4A Lote 23 Bloco 01 Loja 02 - Setor Habitacional Vicente Pires, Brasília - DF, CEP: 72.006-213**, CNPJ: **11.855.692/0001-76** e CF/DF **07.538.407/001-00,** forneceu satisfatoriamente, o objeto impressão, de Serviço de instalação, manutenção, além de assistência técnica especializada dos equipamentos fornecidos.

Multifuncionais Color e P&B		
Marca	**Modelo**	**Quantidade**
Xerox	8080	1
Xerox	X700i	1

Atestamos ainda que os compromissos assumidos pela empresa foram sempre cumpridos pontualmente, no tocante aos serviços solicitados ou produtos entregues, pelo que declaramos estar apta a cumprir com o objeto licitado, nada tendo que a desabone.

Brasília-DF, 10 outubro de 2017.

Cesar Alves
Diretor

PAPEL VIRTUAL

Thaís
IMOBILIÁRIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devido fins que a Empresa CROMA EQUIPAMENTO COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA ME, sediada na Rua 4A Lote 23 Bloco 01 Loja 02 – Setor Habitacional Vicente Pires, Brasília – DF, CEP: 72.006-213, inscrita no CNPJ 11.855.692/0001-76, forneceu satisfatoriamente, serviços de terceirização de equipamentos multifuncionais e scanner.
Período: 2010 a atual
Quantidade: 12 multifuncionais, 01 impressora e 01 Scan Fujitsu ix 500

Atestamos ainda que a empresa cumpriu com todas as obrigações a contento e dentro do prazo estabelecido, não constando em nossos registros, até a presente data, nada que desabone sua conduta.

Brasília, 23 de Julho de 2018.

HUGO C G LEAO EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS EIRELLI ME
CNPJ: 21.674.529/0001-60

Francilene Nunes
Coordenadora Administrativa

CNPJ 21.674.529/0001-60 HUGO C. G. LEÃO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI QE 07 BLOCO C SALA 108 GUARÁ I - CEP: 71.020-037 Brasília-DF

BRAGO®
DISTRIBUIDORA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP** sediada a RUA 5 CHÁCARA 116 LOTE 1E LOJA 3 PARTE B – SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES, CEP: 72.006-180, inscrita no CNPJ: 11.855.692/0001-76, iniciou como nosso LOCADOR de equipamentos, suprimentos, peças desde **2017**, permanecendo até os dias atuais, atendendo satisfatoriamente no que diz respeito a locação, prazos de entrega e qualidade técnica os equipamentos abaixo:

Ref.: Nota fiscal **Nº 5672** datada em **04/08/2021**

Descrição dos itens:

- Brother DCP-L5652 DN – 01 unidade
- Brother DCP-8085 DN – 01 unidade
- Brother MFC-8890 DW – 10 unidades
- Brother MFC-L6702 DW – 01 unidade
- Brother HL-5350 DN – 08 unidades
- Samsung SLM-4070 FR – 02 unidades
- XEROX 6655XM - 01 unidade

Atestamos que a empresa cumpriu com todas as obrigações a contento e dentro do prazo estabelecido, não constando em nossos registros até a presente data nada que desabone a sua conduta.

Brasília, 30 de agosto de 2021.

NOME: Geovani Sobreira Corrêa

CARGO: Diretor Administrativo e Financeiro

CNPJ: 20.437.070/0001-19

RAZÃO SOCIAL:
BRAGO DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE CONSUMO LTDA

Geovani Sobreira Correa
Brago Dist. Prod. Consumo LTDA

COSANPA - Companhia de Saneamento do Pará S/A
Diretoria de Gestão de Pessoas e Logística - DPL
Unidade de Serviços de TI – USTI
Unidade Executiva de Suporte Tecnológico - UEST

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI** sediada a RUA 5 CHÁCARA 116 LOTE 1E LOJA 3 PARTE B – SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES, CEP: 72.006-180, inscrita no CNPJ: 11.855.692/0001-76, forneceu satisfatoriamente no que diz respeito a venda, prazos de entrega e qualidade técnica os materiais especificados abaixo:

Item	Descrição	Quantidade	Nota fiscal
1	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER	18	17461

Atestamos que a empresa cumpriu com todas as obrigações a contento e dentro do prazo estabelecido, não constando em nossos registros até a presente data nada que desabone a sua conduta.

Belém (PA.) 12 de setembro de 2022.

_____
CARLOS Alberto da **PAIXÃO** e Silva
Drt: 04756-2
Gerente da UEST/USTI

gov.br Documento assinado digitalmente
CARLOS ALBERTO DA PAIXAO E SILVA
Data: 12/09/2022 16:24:09-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP sediada a RUA 5 CHÁCARA 116 LOTE 1E LOJA 3 PARTE B – SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES, CEP: 72.006-180, inscrita no CNPJ: 11.855.692/0001-76, nosso LOCADOR de equipamentos, suprimentos, peças, atendendo satisfatoriamente no que diz respeito a locação, prazos de entrega e qualidade técnica os equipamentos abaixo:

Ref.: Nota fiscal Nº 5667 datada em 04/08/2021

Descrição dos itens:

- Brother HLL 5350 DN – 07 unidades
- Brother MFC 6182 DW – 02 unidades
- Brother MFC 2740 DW – 02 unidades
- Brother HL 6202 DW – 02unidades
- HP M432 DN – 03 unidades
- HP M428 DW – 01 unidade
- XEROX C9000 - 01 unidade

Atestamos que a empresa cumpriu com todas as obrigações a contento e dentro do prazo estabelecido, não constando em nossos registros até a presente data nada que desabone a sua conduta.

Brasília, 01 de Setembro de 2021.

Juliana B. S. Bahmad

JULIANA BERTOLI DA SILVA BAHMAD
DIRETORA ADMINISTRATIVA

20.175.214/0001-06
CENTRO DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM DE DISTÚRBIOS DA AUDIÇÃO, EQUILÍBRIO E DA FALA - CRAEF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - EPP sediada a RUA 5 CHÁCARA 116 LOTE 1E LOJA 3 PARTE B – SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES, CEP: 72.006-180, inscrita no CNPJ: 11.855.692/0001-76, é nosso LOCADOR de equipamentos, suprimentos, peças, manutenção, até os dias atuais, atende satisfatoriamente no que diz respeito a locação, prazos de entrega e qualidade técnica os equipamentos abaixo:

Ref.: Nota fiscal Nº 15902/ Nº 15836/ Nº 15824

Descrição dos itens:

- Brother DCP 5652 DN – 04 unidades
- Brother MFC 6702 DW – 08 unidades

Atestamos que a empresa cumpriu com todas as obrigações a contento e dentro do prazo estabelecido, não constando em nossos registros até a presente data nada que desabone a sua conduta.

Brasília, 27 de agosto de 2021.

7LM Empreendimentos Imobiliários Ltda.
CNPJ: 12.655.348/0001-04
Flávio Luiz de Almeida
Diretor de Operações

SAGO

Serviço de Atendimento em Ginecologia e Obstetrícia
SAÚDE INTEGRAL DA MULHER
CNPJ: 06.163.033/0001-39

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para todos os fins de direito, que a empresa **CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS LTDA - EPP**, estabelecida na QS 5 Praça Águas Claras 1, Areal, Brasília-DF, CEP: 71.955-120, CNPJ: 11.855.692/0001-76, presta a SAGO SERVIÇO DE ATENDIMENTO EM GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA o objeto em destaque, com as seguintes características:

1. Prestação de serviços de cópia/impressão e escaneamento de documentos, com fornecimento de máquinas copiadoras/impressoras novas e fornecimento de insumos.

2. Prestação de serviços de assistência técnica e manutenção de equipamento de impressão Xerox ColorQube 8880;

3. Prestação de serviços de assistência técnica e manutenção de equipamento de reprografia de marcas diversas;

4. Serviços de manutenção corretiva e preventiva;

Os serviços contratados são prestados com excelência, qualidade e de acordo com os objetivos e prazos preestabelecidos, bem como de forma ética e sigilosa.

Declaramos ainda que foram cumpridas plenamente as condições e prazos estipulados, dentro do melhor padrão de eficiência e qualidade esperada, não havendo até a presente data nada que desabone a idoneidade e capacidade técnica dessa empresa.

Brasília-DF, 20 de abril de 2017.

KENIA VASCONCELOS
CNPJ 06.163.033/0001-39
SAGO SERVIÇO DE ATENDIMENTO
Telefone: 3046-3674

INSCRIÇÃO NO CF/DF
07 453 447/001-05
SAGO - Serviços de Atendimento em Ginecologia e Obstetrícia Ltda
Rua 05 Norte - Ed. Albany - Sala 612
Águas Claras-DF - CEP: 71907-720
CNPJ: 06.163.033/0001-39

CRCDF
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO DISTRITO FEDERAL

Atestado de Capacidade técnica

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **CROMA EQUIPAMENTOS COMERCIO E SERVICOS LTDA - EPP**, inscrita no CNPJ de nº 11.855.692/0001-76, estabelecida no Setor de Indústria e Abastecimento Quadra 04C, Lote 51, Loja 04, Brasília/DF, CEP 71.200-045 presta ao **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**, CNPJ nº 00.113.035/0001-37, SHCS CR Quadra 505, Bloco "C", Loja 45, Asa Sul, CEP 70.350-530, os seguintes serviços, com qualidade técnica:

1. Locação, com o fornecimento de suprimentos, de Impressoras conforme especificações a seguir:

Equipamento Multifuncional à Laser Monocromático de 32 ppm
Equipamento Multifuncional à Laser Policromático de 20 ppm
Equipamento Multifuncional à Laser Policromático de 35 ppm (copiadora)
Equipamento Impressora à Laser Monocromático de 32 ppm
Equipamento Impressora Portátil Policromático de 22 ppm (impressão em preto) e 18 ppm (impressão em cor)

2. Assistência Técnica Especializada nos equipamentos;

Os serviços contratados são prestados com excelência, qualidade e de acordo com os objetivos e prazos pré-estabelecidos, bem como de forma ética e sigilosa.

Atestamos ainda que sempre foram demonstradas a eficiência e a credibilidade dos trabalhos que nos foram apresentados.

Atenciosamente,

Brasília/DF, 04 de Maio de 2015.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO DISTRITO FEDERAL
Contadora Sandra Maria Batista - Presidente CRCDF

Cristina da Costa Fonseca
Chefe da Seção Administrativa

GUANABARA
GRÁFICA E EDITORA
CNPJ: 05.969.410/0001-69
CF/DF: 07.450.815/001-27

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para todos os fins de direito, que a empresa **CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP**, estabelecida no **SHVP - Rua 4A Lote 23 Bloco 01 Loja 02 - Setor Habitacional Vicente Pires, Brasília - DF, CEP: 72.006-213**, CNPJ: **11.855.692/0001-76** e CF/DF **07.538.407/001-00,** forneceu satisfatoriamente, o objeto impressão, de Serviço de instalação, manutenção, além de assistência técnica especializada dos equipamentos fornecidos.

Multifuncionais Color e P&B		
Marca	**Modelo**	**Quantidade**
Xerox	D125	1
Xerox	X560	1

Atestamos ainda que os compromissos assumidos pela empresa foram sempre cumpridos pontualmente, no tocante aos serviços solicitados ou produtos entregues, pelo que declaramos estar apta a cumprir com o objeto licitado, nada tendo que a desabone.

Brasília-DF, 20 julho de 2016.

Alberto dos Santos Meira
Diretor
alberto@grafguanabara.com.br
(61) 3202-2998 / 9 9162-5786

Lapac

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI** sediada a RUA 5 CHÁCARA 116 LOTE 1E LOJA 3 PARTE B – SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES, CEP: 72.006-180, inscrita no CNPJ: 11.855.692/0001-76, forneceu satisfatoriamente no que diz respeito a venda, prazos de entrega e qualidade técnica os materiais especificados abaixo:

Item	Descrição	Quantidade	Nota fiscal
1	MICRO COMPUTADOR	3	18289
2	MICRO COMPUTADOR	4	18312
3	MONITOR LED 19''	13	18367
4	MONITOR LED 19''	7	18212

Atestamos que a empresa cumpriu com todas as obrigações a contento e dentro do prazo estabelecido, não constando em nossos registros até a presente data nada que desabone a sua conduta.

BRASILIA/DF - 26 de setembro de 2022.

LAPAC
Renilde Moreira Maciel Lima
Suprimentos

Renilde Moreira

RENILDE MOREIRA MACIEL LIMA

LAPAC - LABORATORIO DE PATOLOGIA E CLINICAS LTDA
00.454.686/0001-90

RECEBEMOS DE CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA ABAIXO. EMISSÃO: 08/08/2022 VALOR TOTAL: R$ 5.260,15 DESTINATÁRIO: LAPAC - LABORATORIO DE PATOLOGIA E CLINICAS LTDA - Q QSE AREA ESPECIAL 01 SALA 30 SETOR E SUL, 0, 0 TAGUATINGA Brasilia-DF

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e 838
Nº 18.212
Série 1

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI
R 5 CHACARA 116, LOTE1 - LOJA 03 PARTE B
SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - 72006-180
Brasilia - DF Fone: (61) 3032-5599

DANFE
Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0 - ENTRADA
1 - SAÍDA **1**

Nº 18.212
Série 1
Folha 1/1

CHAVE DE ACESSO
5322 0811 8556 9200 0176 5500 1000 0182 1218 6531 5520

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
Venda de Mercadoria Adquirida/Recebida de Terceiros	353220048518202 - 08/08/2022 11:46:01

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.	CNPJ
07538407001-00		11.855.692/0001-76

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
LAPAC - LABORATORIO DE PATOLOGIA E CLINICAS LTDA	00.454.686/0001-90	08/08/2022

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA/ENTRADA
Q QSE AREA ESPECIAL 01 SALA 30 SETOR E SUL, 0, 0	TAGUATINGA	72025-001	08/08/2022

MUNICÍPIO	UF	FONE / FAX	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA/ENTRADA
Brasilia	DF	(06) 13083-9850	7324932001-61	11:45:57

FATURA / DUPLICATA

Num. 001	Num. 002	Num. 003
Venc. 08/09/2022	Venc. 08/10/2022	Venc. 08/11/2022
Valor R$ 1.753,38	Valor R$ 1.753,38	Valor R$ 1.753,39

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. ICMS S.T.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR IMP. IMPORTAÇÃO	VALOR DO PIS	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.260,15

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR DA COFINS	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.260,15

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
	(9) Sem Frete				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO (KG)	PESO LÍQUIDO (KG)

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	O/CSOSN	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B.CÁLC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
10151331	MONITOR BRX 20 LED VGA HDMI MBRX201BK CEST: 21.068.00	85285200	0102	5102	UN	7	751,45	5.260,15	0,00	0,00		0,00	

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
Inf. Contribuinte: I-Documento emitido por MEI, ME ou EPP, optante pelo Simples Nacional. II-Nao gera direito a credito fiscal de IPI. Produto destinado a Consumidor Final. Trib aprox R$ 857,40 Federal e R$ 631,22 Estadual Fonte: IBPT/empresometro.com.br - 3E8D48	

v. 4.0.1 - Powered by Omiexperience S/A © 2022, www.omie.com.br

RECEBEMOS DE CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA ABAIXO. EMISSÃO: 22/08/2022 VALOR TOTAL: R$ 8.535,60 DESTINATÁRIO: LAPAC - LABORATORIO DE PATOLOGIA E CLINICAS LTDA - Q QSE AREA ESPECIAL 01 SALA 30 SETOR E SUL, 0, 0 TAGUATINGA Brasilia-DF

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e 839
Nº 18.289
Série 1

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI
R 5 CHACARA 116, LOTE1 - LOJA 03 PARTE B
SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - 72006-180
Brasilia - DF Fone: (61) 3032-5599

DANFE
Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0 - ENTRADA
1 - SAÍDA **1**

Nº 18.289
Série 1
Folha 1/1

CHAVE DE ACESSO
5322 0811 8556 9200 0176 5500 1000 0182 8911 8880 6973

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
Venda de Mercadoria Adquirida/Recebida de Terceiros	**353220051874358 - 22/08/2022 08:31:32**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.	CNPJ
07538407001-00		**11.855.692/0001-76**

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
LAPAC - LABORATORIO DE PATOLOGIA E CLINICAS LTDA	**00.454.686/0001-90**	**22/08/2022**

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA/ENTRADA
Q QSE AREA ESPECIAL 01 SALA 30 SETOR E SUL, 0, 0	**TAGUATINGA**	**72025-001**	**22/08/2022**

MUNICÍPIO	UF	FONE / FAX	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA/ENTRADA
Brasilia	**DF**	**(06) 13083-9850**	**7324932001-61**	**08:31:30**

FATURA / DUPLICATA

Num.	**001**
Venc.	**22/09/2022**
Valor	**R$ 8.535,60**

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. ICMS S.T.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR IMP. IMPORTAÇÃO	VALOR DO PIS	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**8.535,60**

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR DA COFINS	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**8.535,60**

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
	(9) Sem Frete				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO (KG)	PESO LÍQUIDO (KG)

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	O/CSOSN	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B.CÁLC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
10151220	MICRO UPD BRAZIL PC INTEL I5 2400/8GB/SSD 128GB/BPC H61/FONTE 230W/TEC/MU/MONITOR LED 19(*) CEST: 21.030.00	84715010	4102	5102	UN	3	2.545,20	7.635,60	0,00	0,00		0,00	
10150923	SOFT LINUX OEM	20079929	0102	5102	UN	3	300,00	900,00	0,00	0,00		0,00	

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
Inf. Contribuinte: I-Documento emitido por MEI, ME ou EPP, optante pelo Simples Nacional. II-Nao gera direito a credito fiscal de IPI. Produto destinado a Consumidor Final. Trib aprox R$ 1.340,09 Federal e R$ 1.078,05 Estadual Fonte: IBPT/empresometro.com.br - 3E8D48	

v. 4.0.1 - Powered by Omiexperience S/A © 2022, www.omie.com.br

RECEBEMOS DE CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA ABAIXO. EMISSÃO: 29/08/2022 VALOR TOTAL: R$ 11.380,80 DESTINATÁRIO: LAPAC - LABORATORIO DE PATOLOGIA E CLINICAS LTDA - Q QSE AREA ESPECIAL 01 SALA 30 SETOR E SUL, 0, 0 TAGUATINGA Brasilia-DF

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e 840
Nº 18.312
Série 1

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI

R 5 CHACARA 116, LOTE1 - LOJA 03 PARTE B
SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - 72006-180
Brasilia - DF Fone: (61) 3032-5599

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0 - ENTRADA
1 - SAÍDA **1**

Nº 18.312
Série 1
Folha 1/1

CHAVE DE ACESSO
5322 0811 8556 9200 0176 5500 1000 0183 1219 4201 3320

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
Venda de Mercadoria Adquirida/Recebida de Terceiros	353220053417908 - 29/08/2022 08:55:09

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.	CNPJ
07538407001-00		11.855.692/0001-76

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
LAPAC - LABORATORIO DE PATOLOGIA E CLINICAS LTDA	00.454.686/0001-90	29/08/2022

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA/ENTRADA
Q QSE AREA ESPECIAL 01 SALA 30 SETOR E SUL, 0, 0	TAGUATINGA	72025-001	29/08/2022

MUNICÍPIO	UF	FONE / FAX	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA/ENTRADA
Brasilia	DF	(06) 13083-9850	7324932001-61	08:55:06

FATURA / DUPLICATA

Num.	Venc.	Valor
001	26/09/2022	R$ 5.690,40
002	26/10/2022	R$ 5.690,40

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. ICMS S.T.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR IMP. IMPORTAÇÃO	VALOR DO PIS	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.380,80

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR DA COFINS	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.380,80

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
	(9) Sem Frete				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO (KG)	PESO LÍQUIDO (KG)

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	O/CSOSN	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B.CÁLC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
10151220	MICRO UPD BRAZIL PC INTEL I5 2400/8GB/SSD 128GB/BPC H61/FONTE 230W/TEC/MU/MONITOR LED 19(*) CEST: 21.030.00	84715010	4102	5102	UN	4	2.545,20	10.180,80	0,00	0,00		0,00	
10150923	SOFT LINUX OEM	20079929	0102	5102	UN	4	300,00	1.200,00	0,00	0,00		0,00	

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
Inf. Contribuinte: I-Documento emitido por MEI, ME ou EPP, optante pelo Simples Nacional. II-Nao gera direito a credito fiscal de IPI. Produto destinado a Consumidor Final. Trib aprox R$ 1.786,79 Federal e R$ 1.437,40 Estadual Fonte: IBPT/empresometro.com.br - 3E8D48	

v. 4.0.1 - Powered by Omiexperience S/A © 2022, www.omie.com.br

RECEBEMOS DE CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA ABAIXO. EMISSÃO: 05/09/2022 VALOR TOTAL: R$ 9.768,85 DESTINATÁRIO: LAPAC - LABORATORIO DE PATOLOGIA E CLINICAS LTDA - Q QSE AREA ESPECIAL 01 SALA 30 SETOR E SUL, 0, 0 TAGUATINGA Brasilia-DF

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e 841
Nº 18.367
Série 1

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI
R 5 CHACARA 116, LOTE1 - LOJA 03 PARTE B
SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - 72006-180
Brasilia - DF Fone: (61) 3032-5599

DANFE
Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0 - ENTRADA
1 - SAÍDA **1**

Nº 18.367
Série 1
Folha 1/1

CHAVE DE ACESSO
5322 0911 8556 9200 0176 5500 1000 0183 6713 8181 5565

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
Venda de Mercadoria Adquirida/Recebida de Terceiros	353220055308140 - 05/09/2022 11:36:07

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.	CNPJ
07538407001-00		11.855.692/0001-76

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
LAPAC - LABORATORIO DE PATOLOGIA E CLINICAS LTDA	00.454.686/0001-90	05/09/2022

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA/ENTRADA
Q QSE AREA ESPECIAL 01 SALA 30 SETOR E SUL, 0, 0	TAGUATINGA	72025-001	05/09/2022

MUNICÍPIO	UF	FONE / FAX	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA/ENTRADA
Brasilia	DF	(06) 13083-9850	7324932001-61	11:36:03

FATURA / DUPLICATA

Num.	Venc.	Valor
001	05/10/2022	R$ 4.884,43
002	05/11/2022	R$ 4.884,42

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. ICMS S.T.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR IMP. IMPORTAÇÃO	VALOR DO PIS	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.768,85

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR DA COFINS	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.768,85

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
	(9) Sem Frete				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO (KG)	PESO LÍQUIDO (KG)

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	O/CSOSN	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B.CÁLC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
10151383	MONITOR LED 19 BRAZIL PC BPC-19WE02-B PRETO WIDESCREEN BOX CEST: 21.068.00	85285200	2102	5102	UN	13	751,45	9.768,85	0,00	0,00		0,00	

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
Inf. Contribuinte: I-Documento emitido por MEI, ME ou EPP, optante pelo Simples Nacional. II-Nao gera direito a credito fiscal de IPI. Produto destinado a Consumidor Final. Trib aprox R$ 2.056,34 Federal e R$ 1.172,26 Estadual Fonte: IBPT/empresometro.com.br - 33EAB0	

v. 4.0.1 - Powered by Omiexperience S/A © 2022, www.omie.com.br

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
53600164385	2305	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Nome: CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

DFE2200215416

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	223			BALANCO

BRASILIA
Local

17 Fevereiro 2022
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/020.467-5	DFE2200215416	17/02/2022

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
017.630.061-90	JOSE ALVES DOS SANTOS JUNIOR	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Biometria Facial, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		
417.999.251-53	SANDRA REGINA BRITO MOREIRA	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

BALANÇO PATRIMONIAL - 2021

Nome : CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP.
CNPJ : 11.855.692/0001-76
NIRE : 53600164385
Folha : 1

ATIVO	1.714.992,71
ATIVO CIRCULANTE	**1.554.563,31**
Disponibilidades	289.712,07
Caixa	214.598,36
Bancos	46.199,27
Aplicações Financeiras de Liquidez Imediata	1.354,77
Aplicações Financeiras de LP	27.559,67
Créditos	83.204,53
Adiantamentos a Sócios	7.609,41
Emprestimos a Sócios	3.274,95
Emprestimos a Terceiros	59.715,27
Adiantamentos a Terceiros	12.604,90
Estoques	1.181.646,71
Mercadorias, Produtos e Insumos	541.911,44
Almoxarifado	639.735,27
ATIVO NÃO-CIRCULANTE	**160.429,40**
Imobilizado	160.429,40
Móveis e Utensílios	48.705,00
Veículos	35.000,00
Maquinas e Equipamentos	153.119,65
Móveis e Utensilios	(4.846,84)
Máquinas e Equipamentos	(57.548,41)
Veículos	(14.000,00)

PASSIVO	1.714.992,71
PASSIVO CIRCULANTE	**67.138,59**
Fornecedores	54.400,26
Fornecedores	54.400,26
Obrigações Fiscais	12.738,33
Simples a Recolher	12.738,33
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	**1.647.854,12**
Capital Social	100.000,00
Capital Social	100.000,00
LUCROS/PREJUIZOS DE EXERC. ANTERIORES	1.526.860,02
LUCRO/PREJUIZO DE EXERCÍCIOS	1.526.860,02
LUCRO DO EXERCICIO	20.994,10
LUCRO DO EXERCÍCIO	20.994,10

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial, apresentando um total de R$ 1.714.992,71 (um milhão, setecentos e quatorze mil, novecentos e noventa e dois reais , setenta e um centavos), estando de acordo com os documentos entregues à contabilidade pela empresa/entidade, a qual se responsabiliza pela exatidão, veracidade e idoneidade dos documentos. Ressalva-se que a responsabilidade do profissional fica restrita apenas ao aspecto técnico, uma vez que operou com elementos, dados e comprovantes fornecidos pela empresa/entidade.

BRASILIA-DF, 31 de Dezembro de 2021

SANDRA REGINA SOUZA BRITO MOREIRA
801 - Empresário - CPF 417.999.251-53

JOSE ALVES DOS SANTOS JUNIOR
CONTADOR - CPF 017.630.061-90 - CRC DF-020800/O

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/020.467-5	DFE2200215416	17/02/2022

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
017.630.061-90	JOSE ALVES DOS SANTOS JUNIOR	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Biometria Facial, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		
417.999.251-53	SANDRA REGINA BRITO MOREIRA	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO - 2021

Nome : CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP.
CNPJ : 11.855.692/0001-76
NIRE : 53600164385
Folha : 1

	31/12/2021
(+) RECEITA OPERACIONAL BRUTA	**2.596.395,09**
Receitas de Mercadorias Vendidas	1.238.323,10
Receitas de Serviços Prestados	1.358.071,99
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA OPERACIONAL BRUTA	**(86.630,47)**
Impostos e Contribuições sobre Receita Operacional	(86.630,47)
BENEFICIOS FISCAIS	**0,00**
Devoluções de Compras	**0,00**
DEVOLUÇÃO DE VENDAS	**(80.515,37)**
Vendas Canceladas	(80.515,37)
(=) RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA	**2.429.249,25**
(-) CUSTO DOS PRODUTOS OU MERCADORIAS VENDIDAS E SERVIÇOS PRESTADOS	**(2.380.313,09)**
Custos dos Serviços Prestados	(2.380.313,09)
(=) LUCRO OPERACIONAL BRUTO	**48.936,16**
(-) DESPESA OPERACIONAL	**(30.641,87)**
Despesas Administrativas	(4.609,39)
Outras Despesas Operacionais	(26.032,48)
(=) LUCRO OPERACIONAL LÍQUIDO	**18.294,29**
(+/-) OUTRAS RECEITAS E OUTRAS DESPESAS	**2.699,81**
Outras Receitas	2.699,81
(=) LUCRO ANTES DAS PROVISÕES PARA CSLL E IR	**20.994,10**
(-) PROVISÕES PARA CSLL E IR	**0,00**
Provisão p/ Créditos Incobráveis	**0,00**
(=) LUCRO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES	**20.994,10**
(-) PARTICIPAÇÕES	**0,00**
(=) LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO	**20.994,10**

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração do Resultado, apresentando um lucro de R$ 20.994,10 (vinte mil, novecentos e noventa e quatro reais e dez centavos), estando de acordo com os documentos entregues à contabilidade pela empresa/entidade, a qual se responsabiliza pela exatidão, veracidade e idoneidade dos documentos. Ressalva-se que a responsabilidade do profissional fica restrita apenas ao aspecto técnico, uma vez que operou com elementos, dados e comprovantes fornecidos pela empresa/entidade.

BRASILIA-DF, 31 de Dezembro de 2021

SANDRA REGINA SOUZA BRITO MOREIRA
801 - Empresário - CPF 417.999.251-53

JOSE ALVES DOS SANTOS JUNIOR
CONTADOR - CPF 017.630.061-90 - CRC DF-020800/O

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Anexo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/020.467-5	DFE2200215416	17/02/2022

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
017.630.061-90	JOSE ALVES DOS SANTOS JUNIOR	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Biometria Facial, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		
417.999.251-53	SANDRA REGINA BRITO MOREIRA	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2021

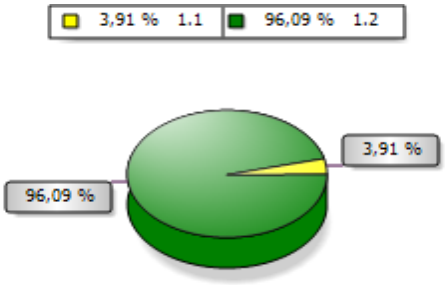
Nome : CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP.
CNPJ : 11.855.692/0001-76
NIRE : 53600164385
Folha : 1

ÍNDICES DE ESTRUTURA DE CAPITAL

1 - Grau de Endividamento

1.1 Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP) 67.138,59
1.2 Patrimônio Líquido 1.647.854,12 = 0,04

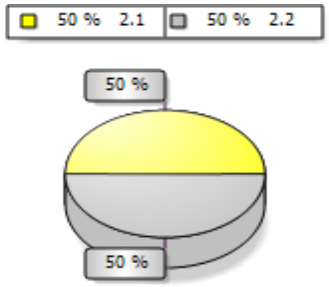
Interpretação : Quanto menor, melhor. O capital de terceiros equivale a 4,07 % do capital próprio.



2 - Composição de Endividamento

2.1 Passivo Circulante 67.138,59
2.2 Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP) 67.138,59 = 1,00

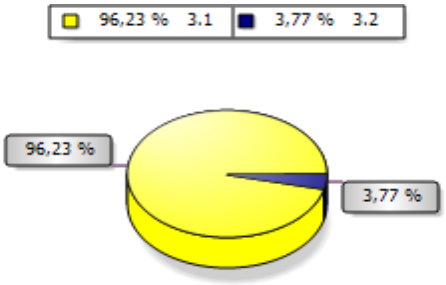
Interpretação : Quanto menor, melhor. As obrigações a curto prazo representam 100,00 % das obrigações totais.



3 - Solvência Geral

3.1 Ativo 1.714.992,71
3.2 Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP) 67.138,59 = 25,54

Interpretação : Quanto maior, melhor. O investimento total equivale a 2.554,41 % do capital de terceiros.



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2021

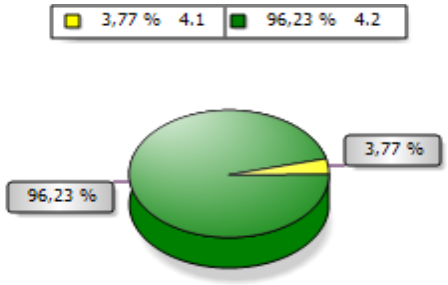
Nome : CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP.
CNPJ : 11.855.692/0001-76
NIRE : 53600164385
Folha : 2

ÍNDICES DE ESTRUTURA DE CAPITAL

4 - Participação de Terceiros

4.1	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	67.138,59	= 0,04
4.2	Ativo	1.714.992,71	

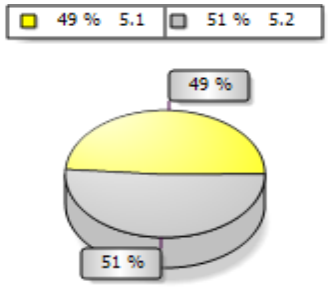
Interpretação : Quanto menor, melhor. O capital de terceiros representa 3,91 % do investimento total.



5 - Capitalização

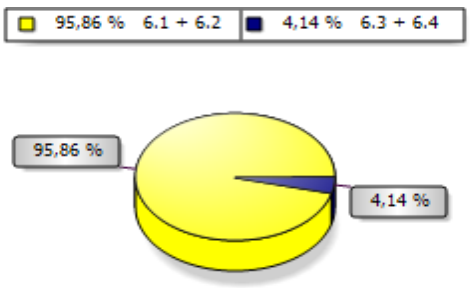
5.1	Patrimônio Líquido	1.647.854,12	= 0,96
5.2	Ativo	1.714.992,71	

Interpretação : Quanto maior, melhor. O capital próprio equivale a 96,09 % do investimento total.



6 - Capital de Giro Próprio

6.1 Ativo Circulante	1.554.563,31	
6.2 Ativo Realizável a LP	0,00	1.554.563,31
6.3 (-) Passivo Circulante	67.138,59	
6.4 (-) Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	0,00	67.138,59
6.5 (=) Capital de Giro Próprio		1.487.424,72



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO SECRETÁRIO GERAL

ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2021

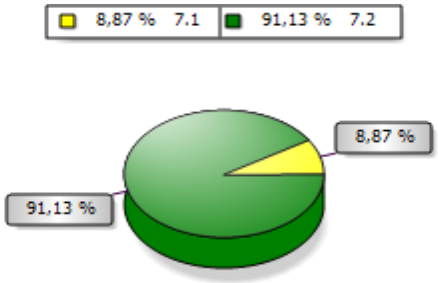
Nome : CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP.
CNPJ : 11.855.692/0001-76
NIRE : 53600164385
Folha : 3

ÍNDICES DE ESTRUTURA DE CAPITAL

7 - Imobilização do Patrimônio Líquido

7.1	Ativo Não-Circulante (exceto Ativo Realizável a LP)	160.429,40	= 0,10
7.2	Patrimônio Líquido	1.647.854,12	

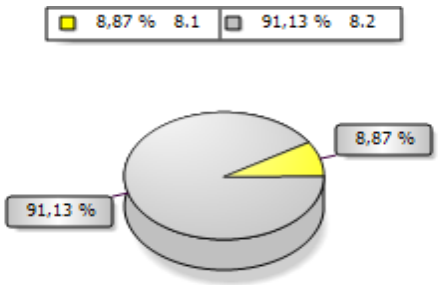
Interpretação : Quanto menor, melhor. A imobilização representa 9,74 % do capital próprio.



8 - Imobilização dos Recursos Não Correntes

8.1	Ativo Não-Circulante (exceto Ativo Realizável a LP)	160.429,40	= 0,10
8.2	Patrimônio Líquido + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	1.647.854,12	

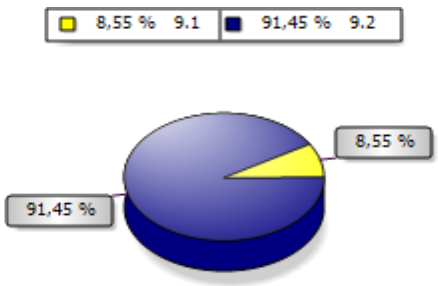
Interpretação : Quanto menor, melhor. 9,74 % dos recursos não correntes foram destinados à imobilização.



9 - Imobilização do Investimento Total

9.1	Ativo Não-Circulante (exceto Ativo Realizável a LP)	160.429,40	= 0,09
9.2	Ativo	1.714.992,71	

Interpretação : Quanto menor, melhor. A imobilização representa 9,35 % do investimento total.



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO SECRETÁRIO GERAL

ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2021

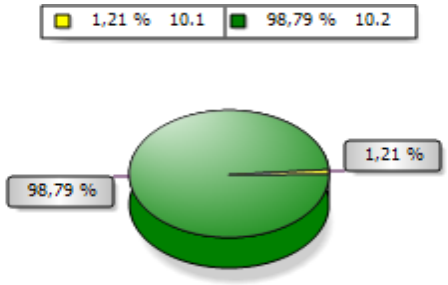
Nome : CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP.
CNPJ : 11.855.692/0001-76
NIRE : 53600164385
Folha : 4

ÍNDICES DE RENTABILIDADE

10 - Rentabilidade do Investimento Total

10.1 Resultado Antes das Provisões 20.994,10
10.2 Ativo 1.714.992,71 = 0,01

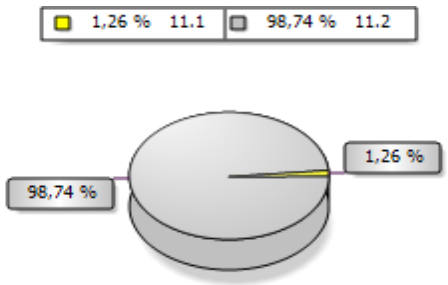
Interpretação : Quanto maior, melhor. O resultado positivo é de 1,22 % do investimento total.



11 - Rentabilidade do Capital Próprio

11.1 Resultado Antes das Provisões 20.994,10
11.2 Patrimônio Líquido 1.647.854,12 = 0,01

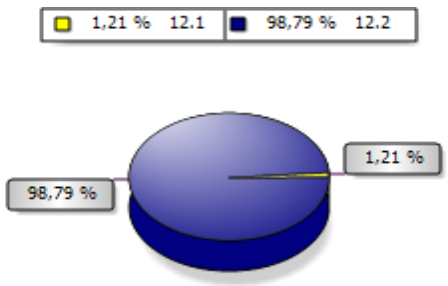
Interpretação : Quanto maior, melhor. O resultado positivo é de 1,27 % do capital próprio.



12 - Rentabilidade do Ativo

12.1 Lucro Líquido 20.994,10
12.2 Ativo 1.714.992,71 = 0,01

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa obtém R$ 1,22 de lucro para cada R$ 100,00 de investimento total.



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO SECRETÁRIO GERAL

ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2021

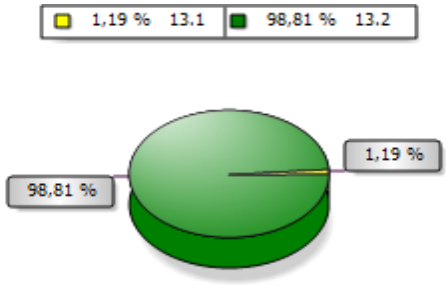
Nome : CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP.
CNPJ : 11.855.692/0001-76
NIRE : 53600164385
Folha : 5

ÍNDICES DE RENTABILIDADE

13 - Rentabilidade do Patrimônio Líquido

13.1 Lucro Líquido	20.994,10	
	———————	= 0,01
13.2 Patrimônio Líquido Médio	1.747.153,55	

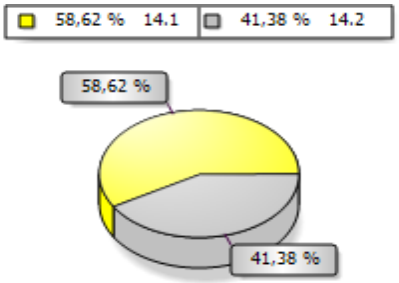
Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa obtém R$ 1,20 de lucro para cada R$ 100,00 de capital próprio investido, em média.



14 - Giro do Ativo

14.1 Vendas Líquidas	2.429.249,25	
	———————	= 1,42
14.2 Ativo	1.714.992,71	

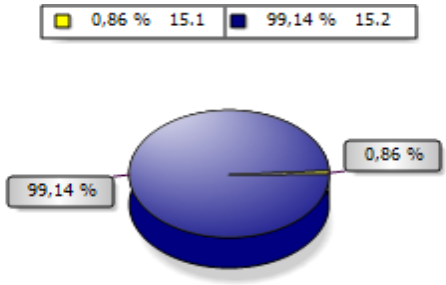
Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa vendeu R$ 1,42 para cada R$ 1,00 de investimento total.



15 - Margem Líquida

15.1 Lucro Líquido	20.994,10	
	———————	= 0,01
15.2 Vendas Líquidas	2.429.249,25	

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa obtém R$ 0,86 de lucro para cada R$ 100,00 vendidos.



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO SECRETÁRIO GERAL

ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2021

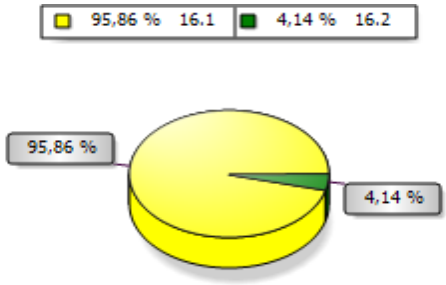
Nome : CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP.
CNPJ : 11.855.692/0001-76
NIRE : 53600164385
Folha : 6

ÍNDICES DE LIQUIDEZ

16 - Liquidez Geral

16.1 Ativo Circulante + Ativo Realizável a LP	1.554.563,31	
	———————	= 23,15
16.2 Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	67.138,59	

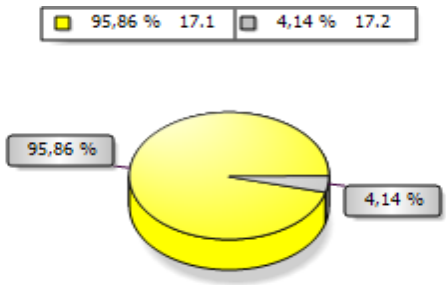
Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R$ 23,15 de ativo circulante e ativo realizável a longo prazo para cada R$ 1,00 de dívida total.



17 - Liquidez Corrente

17.1 Ativo Circulante	1.554.563,31	
	———————	= 23,15
17.2 Passivo Circulante	67.138,59	

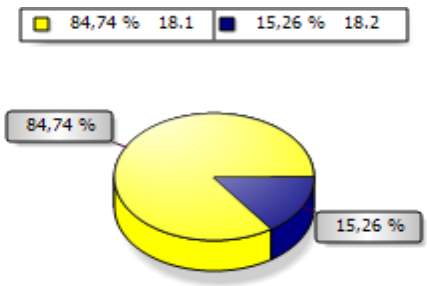
Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R$ 23,15 de ativo circulante para cada R$ 1,00 de dívida de curto prazo.



18 - Liquidez Seca

18.1 Ativo Circulante - Estoques	372.916,60	
	———————	= 5,55
18.2 Passivo Circulante	67.138,59	

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R$ 5,55 de ativo circulante para cada R$ 1,00 de dívida de curto prazo, sem comprometer os estoques.



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO SECRETÁRIO GERAL

ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2021

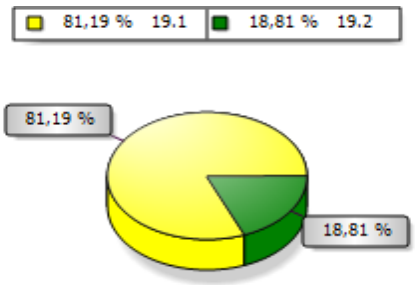
Nome : CROMA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP.
CNPJ : 11.855.692/0001-76
NIRE : 53600164385
Folha : 7

ÍNDICES DE LIQUIDEZ

19 - Liquidez Imediata

19.1 Disponibilidades	289.712,07	
	———————	= 4,32
19.2 Passivo Circulante	67.138,59	

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R$ 4,32 de disponibilidades para cada R$ 1,00 de dívida de curto prazo.



BRASILIA-DF, 31 de Dezembro de 2021

SANDRA REGINA SOUZA BRITO MOREIRA
801 - Empresário - CPF 417.999.251-53

JOSE ALVES DOS SANTOS JUNIOR
CONTADOR - CPF 017.630.061-90 - CRC DF-020800/O

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Anexo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/020.467-5	DFE2200215416	17/02/2022

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
017.630.061-90	JOSE ALVES DOS SANTOS JUNIOR	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Biometria Facial, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		
417.999.251-53	SANDRA REGINA BRITO MOREIRA	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, de CNPJ 11.855.692/0001-76 e protocolado sob o número 22/020.467-5 em 18/02/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 1805426, em 18/02/2022. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Samara Fernandes Yoshida.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, Maxmiliam Patriota Carneiro. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucis.df.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
017.630.061-90	JOSE ALVES DOS SANTOS JUNIOR	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Biometria Facial, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		
417.999.251-53	SANDRA REGINA BRITO MOREIRA	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
017.630.061-90	JOSE ALVES DOS SANTOS JUNIOR	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Biometria Facial, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		
417.999.251-53	SANDRA REGINA BRITO MOREIRA	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisdf informando o número do protocolo 22/020.467-5.

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Anexo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
017.630.061-90	JOSE ALVES DOS SANTOS JUNIOR	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Biometria Facial, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		
417.999.251-53	SANDRA REGINA BRITO MOREIRA	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Anexo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
017.630.061-90	JOSE ALVES DOS SANTOS JUNIOR	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Biometria Facial, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		
417.999.251-53	SANDRA REGINA BRITO MOREIRA	18/02/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 08/02/2022

Documento assinado eletronicamente por Samara Fernandes Yoshida, Servidor(a) Público(a), em 18/02/2022, às 13:49.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisdf informando o número do protocolo 22/020.467-5.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
702.261.211-00	MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO

Brasília. sexta-feira, 18 de fevereiro de 2022

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1805426 em 18/02/2022 da Empresa CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI EPP, CNPJ 11855692000176 e protocolo DFE2200215416 - 18/02/2022. Autenticação: EBF65AC3D3DE65A1938D6E50BD937934CC4439DC. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/020.467-5 e o código de segurança 890u
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

Consulta Quadro de Sócios e Administradores - QSA

CNPJ:	11.855.692/0001-76
NOME EMPRESARIAL:	CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI
CAPITAL SOCIAL:	R$100.000,00 (Cem mil reais)

O Quadro de Sócios e Administradores(QSA) constante da base de dados do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) é o seguinte:

Nome/Nome Empresarial:	JUCILEIDE FERNANDES ROSA
Qualificação:	65-Titular Pessoa Física Residente ou Domiciliado no Brasil

Para informações relativas à participação no QSA, acessar o e-CAC com certificado digital ou comparecer a uma unidade da RFB.

Emitido no dia **05/09/2022** às **09:52** (data e hora de Brasília).

Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**11.855.692/0001-76**	DUNS®:	**90*****56**
Razão Social:	**CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI**		
Nome Fantasia:	**GRUPO CROMA**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**09/08/2023**
Natureza Jurídica:	**EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA)**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Empresa de Pequeno**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).
Fornecedor possui alguma pendência no Nível de Cadastramento indicado. Verifique mais informações sobre pendências nas funcionalidades de consulta.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica (Possui Pendência)

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN		Validade:	**04/03/2023**
FGTS		Validade:	**18/11/2022**
Trabalhista	**(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**02/04/2023**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital		Validade:	**30/11/2022**
Receita Municipal	(Isento)		

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **30/04/2023**

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

CPF: 991.060.781-68 Nome: JUCILEIDE FERNANDES ROSA
Ass: _____

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

CERTIDÃO NEGATIVA

DE

LICITANTES INIDÔNEOS

Nome completo: **CROMA EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI**

CPF/CNPJ: **11.855.692/0001-76**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 11:13:29 do dia 11/10/2022, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:5

Código de controle da certidão: N1HC111022111329

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Datasheet

HP ProBook 445 G8 Notebook PC

Modern design for today's workstyles

With a new compact design, the HP ProBook 445 Laptop PC delivers commercial performance, security, and durability to professionals at growing companies who move from desk to meeting room to home.

HP recommends Windows 10 Pro for business

A new design for wherever work takes you

- The compact, light, slim chassis with aluminum components is easy to carry from place to place. An optional high-brightness display[3] provides over an 87-percent screen-to-body ratio and a new keyboard delivers a quiet and responsive experience.

Multi-layered security protection

- Your growing business requires the protection of a PC with commercial-grade security features. The HP ProBook 445 is enhanced with security and privacy from the BIOS up.

Solid performance

- Power through your day with the latest optional AMD® Ryzen™ PRO 4-core processor[2,4] and fast, upgradeable dual channel SODIMM memory[5], the HP ProBook 445 drives performance with long battery life and high-speed solid-state drives.
- A lightweight chassis with aluminum components brings a stylish look. Confidence in performance comes from 120,000 hours of the HP Total Test Process and MIL-STD 810H testing.[6,7]
- Get through your deadline-driven, multi-tasking day using the latest optional AMD Ryzen™ Pro 4 core processors with outstanding graphics performance.[2,4]
- Get going fast with Connected Modern Standby and wake your PC from the optional match-on-sensor fingerprint sensor.[3]
- Enjoy the consistent feel and extremely quiet typing experience of the redesigned keyboard with rubber dome keys.
- Firmware attacks can completely devastate your PC. Stay protected with HP Sure Start Gen6, the self-healing BIOS that automatically recovers itself from attacks or corruption.[8]
- Fortify your security with multiple factors of authentication and policies hardened at the silicon level.[9]
- The portability of your PC and the reliability of a fast connection determines where you can work. Get a fast and reliable connection in dense wireless environments with gigabit-speed Wi-Fi 6.[10,11]
- Instantly block prying eyes by making your screen appear dark and unreadable from the side with optional HP Sure View Gen3.[12]
- Get peace-of-mind with a built-in HP Privacy Camera that blocks the lens of your camera.[13]

HP ProBook 445 G8 Notebook PC Specifications Table

Available Operating Systems	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro for business[1,2] Windows 10 Pro 64 (National Academic only)[1,2,3] Windows 10 Home 64[1,2] Windows 10 Home Single Language 64[1,2] Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise available with a Volume Licensing Agreement)[1,2] FreeDOS
Processor family[7]	AMD Ryzen™ processor
Available Processors[4,5,6,7]	AMD Ryzen™ 3 5400U (up to 4.0 GHz max boost clock, 10 MB L3 cache, 4 cores); AMD Ryzen™ 7 5850U with Radeon™ Graphics (2.0 GHz base clock, up to 4.4 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 8 cores); AMD Ryzen™ 5 5650U with Radeon™ Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4.2 GHz max boost clock, 12 MB L3 cache, 6 cores); AMD Ryzen™ 7 5800U with Radeon™ Graphics (2.0 GHz base clock, up to 4.4 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 8 cores); AMD Ryzen™ 5 5600U with Radeon™ Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4.2 GHz max boost clock, 12 MB L3 cache, 6 cores)
Display size (diagonal)	14"[12,13,14]
Maximum memory	32 GB DDR4-3200 SDRAM [8] Both slots are accessible/upgradeable by IT or self-maintainers only. Supports dual channel memory.
Memory slots	2 SODIMM
Internal storage	128 GB up to 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC [9] 256 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD [9]
Display	14" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 1000 nits, 72% NTSC, HP Sure View integrated privacy screen; 14" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 400 nits, low power, 72% NTSC; 14" diagonal, HD (1366 x 768), narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 14" diagonal, HD (1366 x 768), IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC [12,13,14]
Available Graphics	Integrated: AMD Radeon™ Graphics[12] (Support HD decode, DX12, HDMI 1.4.)
Audio	Dual stereo speakers, dual array microphones
Expansion slots	1 microSD (Supports SD, SDHC, SDXC.)
Ports and Connectors	3 Super Speed USB Type-A 5Gbps signaling rate (1 charging, 1 power); 1 SuperSpeed USB Type-C® 10Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™); 1 RJ-45; 1 headphone/microphone combo; 1 HDMI 1.4b; 1 AC power (HDMI cable sold separately.)
Input devices	HP Premium Keyboard – spill resistant, optional backlit keyboard with drain and DuraKeys; Clickpad with multi-touch gesture support
Communications	Realtek 10/100/1000 GbE NIC [11] Intel® Wireless-AC 9260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 combo, non-vPro®; Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 combo; Intel® Wi-Fi 6 AX200 (2x2) and Bluetooth® 5 combo ;
Camera	720p HD camera; IR Camera (select models) [12]
Security management	Absolute persistence module; HP DriveLock and Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Preboot authentication; TPM 2.0 embedded security chip shipped with Windows 10 (Common Criteria EAL4+ Certified); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; BIOS Update via Network; Support for chassis padlocks and cable lock devices; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin[18,19,20,21,22,23,24,25,26,27]
Fingerprint reader	Fingerprint sensor (select models)
Management features	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3; HP Client Management Script Library (download)[16,17]
Power	HP Smart 65 W External AC power adapter; HP Smart 65 W EM External AC power adapter; HP Smart 45 W External AC power adapter; HP Smart 65 W USB Type-C® adapter; HP Smart 45 W USB Type-C® adapter[28]
Battery type	HP Long Life 3-cell, 45 Wh Li-ion polymer
Dimensions	32.19 x 21.39 x 1.99 cm
Weight	Starting at 1.37 kg (Weight will vary by configuration.)
Energy efficiency compliance	ENERGY STAR® certified; EPEAT® 2019 registered where applicable. EPEAT ® registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country.[30]
Sustainable impact specifications	Low halogen; TCO Certified[31]
Warranty	HP Services offers 3-year and 1-year limited warranties and 90 day software limited warranty options depending on country. Batteries have a default one year limited warranty except for Long Life Batteries which will have same 1-year or 3-year limited warranty as the platform. On-site service and extended coverage is also available. HP Care Pack Services are optional extended service contracts that go beyond the standard limited warranties. To choose the right level of service for your HP product, use the HP Care Pack Services Lookup Tool at: http://www.hp.com/go/cpc.

HP ProBook 445 G8 Notebook PC

Accessories and services (not included)

HP 65W USB-C Power Adapter

Power and charge your notebook or tablet[1] from its USB-C™ port with the HP 65W USB-C™ Power Adapter.
Product number: 1HE08AA

HP 15.6 Business Top Load

When a notebook PC is your companion in and out of the office, you need a case you can trust to keep it safe. The HP 15.6 Business Top Load is ready for action with lockable[1] zippers, a secure RFID pocket, and plenty of room for your device up to 15.6" diagonal and everyday essentials.
Product number: 2SC66AA

HP 17.3 Business Backpack

Keep your hands free and your notebook safe with the HP 17.3 Business Backpack, designed to go with you in and out of the office and on the road. It has lockable1 zippers, a secure RFID pocket, and room for your device up to 17.3" diagonal, phone, accessories, and so much more.
Product number: 2SC67AA

HP P224 21.5-inch Monitor

Put more of your content front and center on the HP P224 21.5-inch Monitor. The stylishly modern and sleek profile design delivers essential presentation features and advanced connectivity at a remarkable price point.
Product number: 5QG34AA

HP USB-C Dock G5

Get to work with a single cable from your USB-C™-enabled notebook[1] to your displays, devices, and wired network with the versatile, elegant, and space-saving HP USB-C Dock G5. The dock is compatible with notebooks from brands like HP, Apple®, Dell, Lenovo, and more.[2]
Product number: 5TW10AA

HP Bluetooth Travel Mouse

Scroll through your documents, spreadsheets, websites, and more, wherever life takes you, with the compact, 5-button, wireless HP Bluetooth Travel Mouse that works on virtually any surface, including glass, and can even drive two PCs in tandem.
Product number: 6SP30AA

HP 3-year Travel Next Business Day Low End Notebook Only Hardware Support

HP Care Pack

This HP services offers notebook users on the go prompt, reliable coverage in major geographies of the world, for 3 years. For more information on Care Pack services, please visit www.hp.com/go/cpc.
Product number: UC909E

HP ProBook 445 G8 Notebook PC

Messaging Footnotes

[2] Multicore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. AMD's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.
[3] Optional feature that must be configured at the factory.
[4] 4-core processor sold separately or as an optional feature.
[5] Dual channel memory is sold separately or as an optional feature. Due to the non-industry standard nature of some third-party memory modules, we recommend HP branded memory to ensure compatibility. If you mix memory speeds, the system will perform at the lower memory speed.
[6] HP Total Test Process testing is not a guarantee of future performance under these test conditions. Any accidental damage requires an optional HP Accidental Damage Protection Care Pack.
[7] MIL STD testing is not intended to demonstrate fitness for U.S. Department of Defense contract requirements or for military use. Test results are not a guarantee of future performance under these test conditions. Accidental damage requires an optional HP Accidental Damage Protection Care Pack.
[8] HP Sure Start Gen6 is available on select HP PCs.
[9] HP Multi Factor Authenticate Gen3 is available on select HP PCs and requires Intel® Core™ processor, Intel® integrated graphics, and Intel® WLAN.
[10] Wireless access point and internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6 is backwards compatible with prior 802.11 specs. The specifications for Wi-Fi 6 (802.11ax) are draft and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the PC to communicate with other 802.11ax devices.
[11] Wi-Fi® supporting gigabit speeds is achievable with Wi-Fi 6 (802.11ax) when transferring files between two devices connected to the same router. Requires a wireless router, sold separately, that supports 160MHz channels.
[12] HP Sure View Gen3 integrated privacy screen is an optional feature that must be configured at purchase and is designed to function in landscape orientation.
[13] HP Privacy Camera only available PCs equipped with HD or IR camera and must be installed at the factory.

Technical Specifications Footnotes

[1] Not all features are available in all editions or versions of Window. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See http://www.windows.com/.
[2] HP tested Windows 10, version 1809 on this platform. For testing information on newer versions of Windows 10, please see https://support.hp.com/document/c05195282.
[3] Some devices for academic use will automatically be updated to Windows 10 Pro Education with the Windows 10 Anniversary Update. Features vary; see https://aka.ms/ProEducation for Windows 10 Pro Education feature information.
[4] Processor speed denotes maximum performance mode; processors will run at lower speeds in battery optimization mode.
[5] Multicore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. AMD's numbering is not a measurement of clock speed.
[6] AMD Max Burst frequency performance varies depending on hardware, software and overall system configuration.
[7] In accordance with Microsoft's support policy, HP does not support the Windows 8 or Windows 7 operating system on products configured with Intel and AMD 7th generation and forward processors or provide any Windows 8 or Windows 7 drivers on http://www.support.hp.com.
[8] Due to the non-industry standard nature of some third-party memory modules, we recommend HP branded memory to ensure compatibility. If you mix memory speeds, the system will perform at the lower memory speed.
[9] For storage drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 30 GB (for Windows 10) is reserved for system recovery software.
[10] Wireless access point and internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 5 (802.11 ac) is backwards compatible with prior 802.11 specs.
[11] The term "10/100/1000" or "Gigabit" Ethernet indicates compatibility with IEEE standard 802.3ab for Gigabit Ethernet, and does not connote actual operating speed of 1 Gb/s. For high-speed transmission, connection to a Gigabit Ethernet server and network infrastructure is required.
[12] HD content required to view HD images.
[13] Resolutions are dependent upon monitor capability, and resolution and color depth settings.
[14] HP Sure View integrated privacy screen is an optional feature that must be configured at purchase and is designed to function in landscape orientation.
[15] HP Connection Optimizer requires Windows 10.
[16] HP Driver Packs not preinstalled, however available for download at http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[17] HP Manageability Integration Kit can be downloaded from http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[18] Absolute firmware module is shipped turned off and can only be activated with the purchase a license subscription and full activation of the software agent. License subscriptions can be purchased for terms ranging multiple years. Service is limited, check with Absolute for availability outside the U.S. Certain conditions apply. For full details visit: https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/
[19] HP Secure Erase For the methods outlined in the National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 "Clear" sanitation method. HP Secure Erase does not support platforms with Intel® Optane™.
[20] Firmware TPM is version 2.0.
[21] HP Sure Click requires Windows 10. See https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick for complete details.
[22] Windows Defender Opt in and internet connection required for updates.
[23] HP BIOSphere Gen5 is available on select HP Pro and Elite PCs. See product specifications for details. Features may vary depending on the platform and configurations.
[24] HP Sure Sense requires Windows 10.
[25] HP Sure Start Gen6 is available on select HP PCs.
[26] HP Sure Admin requires Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit from http://www.hp.com/go/clientmanagement and HP Sure Admin Local Access Authenticator smartphone app from the Android or Apple store.
[27] HP Fingerprint Sensor is an optional feature and requires configuration at purchase.
[28] Availability may vary by country.
[29] HP Care Packs are sold separately. Service levels and response times for HP Care Packs may vary depending on your geographic location. Service starts on date of hardware purchase. Restrictions and limitations apply. For details, visit http://www.hp.com/go/cpc. HP services are governed by the applicable HP terms and conditions of service provided or indicated to Customer at the time of purchase. Customer may have additional statutory rights according to applicable local laws, and such rights are not in any way affected by the HP terms and conditions of service or the HP Limited Warranty provided with your HP Product.
[30] Based on US EPEAT® registration according to IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status varies by country. Visit www.epeat.net for more information.
[31] External power supplies, power cords, cables and peripherals are not Low Halogen. Service parts obtained after purchase may not be Low Halogen.
[32] Wireless access point and Internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. The specifications for the 802.11ac WLAN are draft specifications and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other 802.11ac WLAN devices.

Sign up for updates hp.com/go/getupdated

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products are set forth in the express limited warranty statements accompanying such products. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth is a trademark owned by its proprietor and used by HP Inc. under license. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. SDXC is a registered trademark of SD-3C in the United States, other countries or both. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. All other trademarks are the property of their respective owners.

December 2020

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked

AMD Ryzen 5 5600U

Price and performance details for the AMD Ryzen 5 5600U can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Is this CPU Good for Gaming?

This is relatively new CPU that contains 6 Cores and 12 Threads. Paired with a good videocard, *is this CPU Good for Gaming?* This CPU should be able to play most games.

CPUS

High End
High Mid Range
Low Mid Range
Low End

Best Value (On Market)
Best Value XY Scatter
Best Value (All time)

New Desktop
New Laptop

Single Thread
Systems with Multiple CPUs
Overclocked
Power Performance
CPU Mark by Socket Type
Cross-Platform CPU Performance

CPU Mega List
Search Model

Compare 0

Common
Most

AMD Ryzen 5 5600U

Description: with Radeon Graphics

Class: Laptop	**Socket:** FP6
Clockspeed: 2.3 GHz	**Turbo Speed:** 4.2 GHz
Cores: 6 **Threads:** 12	**Typical TDP:** 15 W
TDP Down: 10 W	**TDP Up** : 25 W

Other names: AMD Ryzen 5 5600U with Radeon Graphics

CPU First Seen on Charts: Q2 2021

CPUmark/$Price: NA

Overall Rank: 485

Last Price Change: NA

Average CPU Mark

15332

Single Thread Rating: 2911
Samples: 243*
*Margin for error: Low

+ COMPARE

CPU Test Suite Average Results for AMD Ryzen 5 5600U

Integer Math	58,848 MOps/Sec
Floating Point Math	31,233 MOps/Sec
Find Prime Numbers	46 Million Primes/Sec

Benchmarked

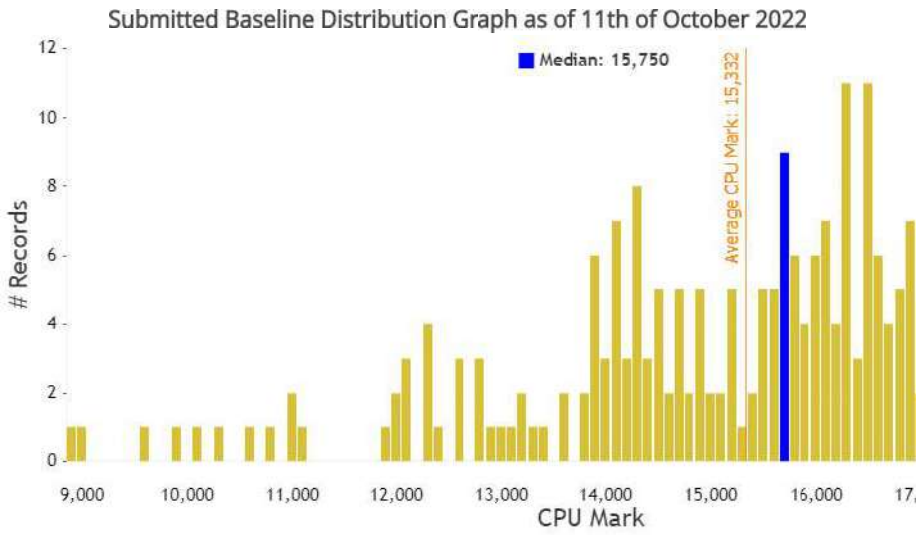
CPU Benchmarks

Year on Year Performance

Random String Sorting	19 Thousand Strings/Sec
Data Compression	177.3 MBytes/Sec
Physics	653 Frames/Sec
Extended Instructions	11,936 Million Matrices/Sec
Single Thread	2,911 MOps/Sec

From submitted results to PerformanceTest V10 as of 17th of October 2022.

CPU Mark Distribution for AMD Ryzen 5 5600U



From submitted results to PerformanceTest V10 as of 11th of October 2022.
For distribution graph only: Results are trimmed to exclude outliers by disregarding the bottom 1% and top 1% of submissions.

Search for AMD Ryzen 5 5600U

from the Featured Merchants below:

amazon

newegg

BEST BUY

ebay

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

Machines with this CPU (or similar)

	[(Beat i7-10750H) Fingerprint, Win 10 Pro / Win 11 Pro]	(www.amazon.com)
	Acer Swift X SFX14-41G-R7YT Creator Laptop | 14" Full HD 100% sRGB | AMD Ryzen 5 5600U | NVIDIA RTX 3050 Laptop GPU | 8GB LPDDR4X | 512GB NVMe SSD | Wi-Fi 6 | Backlit Keyboard | Windows 11 Home	$903.86 (www.amazon.com)
	HP ProBook 635 Aero G8 13.3" Notebook - Full HD - 1920 x 1080 - AMD Ryzen 5 5600U Hexa-core (6 Core) 2.30 GHz - 16 GB RAM - 256 GB SSD	$699.41 (www.amazon.com)
	Newest Lenovo IdeaPad 5 Pro Laptop, 6-Core AMD Ryzen 5 5600U, 14" 2K (2240 x 1400) 16:10 IPS 100% sRGB Touch Display, Two Type-C Port, Webcam, Backlit KB, Win 11 (16GB RAM | 1TB PCIe SSD)	$789.99 (www.amazon.com)
	Lenovo IdeaPad 5 Pro Touchscreen Laptop, 14" 2K (2240 x 1400) 16:10 IPS 100% sRGB Display, 6-Core AMD Ryzen 5 5600U, AMD Radeon Graphics, Webcam, Type-C, Backlit KB, Win 11 (16GB RAM | 1TB PCIe SSD)	$789.99 (www.amazon.com)

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

CPU Mark Relative to Top 10 Common Laptop CPUs

As of 17th of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark	
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		22,244
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		22,021
AMD Ryzen 7 5800H		21,331
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz		21,121
AMD Ryzen 7 4800H		18,952
AMD Ryzen 5 5600U		15,332
Apple M1 8 Core 3200 MHz		14,436
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz		12,225
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz		11,135
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz		10,024
AMD Ryzen 5 3500U		7,065

CPU Value (CPU Mark / $Price)

As of 17th of October 2022 - Higher results represent better value

Processor	CPU Mark / $Price	
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz		53.47
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz		25.38
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz		11.60
AMD Ryzen 5 5600U		NA
Apple M1 8 Core 3200 MHz		NA

Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		NA
AMD Ryzen 7 5800H		NA
AMD Ryzen 7 4800H		NA
AMD Ryzen 5 3500U		NA
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz		NA

Single Thread Rating

As of 17th of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average Thread Rating	
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		3,849
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		3,831
Apple M1 8 Core 3200 MHz		3,747
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz		3,121
AMD Ryzen 7 5800H		3,073
AMD Ryzen 5 5600U		2,911
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz		2,699
AMD Ryzen 7 4800H		2,633
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz		2,473
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz		2,315
AMD Ryzen 5 3500U		1,973

Last 5 Baselines for AMD Ryzen 5 5600U

Most recent listed first

Baseline	CPU Mark	
BL1650392 - Oct 16 2022		18374
BL1650335 - Oct 16 2022		16057
BL1648822 - Oct 14 2022		16279
BL1647850 - Oct 13 2022		14568
BL1647720 - Oct 13 2022		16921

Popular comparisons for AMD Ryzen 5 5600U

As of 17th of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark
CPU Benchmarks	
AMD Ryzen 5 5600H vs AMD Ryzen 5 5600U	17,109 (+11.6%)
AMD Ryzen 5 5500U vs AMD Ryzen 5 5600U	13,159 (-14.2%)
Intel Core i5-11400H @ 2.70GHz vs AMD Ryzen 5 5600U	16,009 (+4.4%)
AMD Ryzen 7 5700U vs AMD Ryzen 5 5600U	15,873 (+3.5%)
AMD Ryzen 5 PRO 5650U vs AMD Ryzen 5 5600U	15,128 (-1.3%)
AMD Ryzen 5 4600H vs AMD Ryzen 5 5600U	14,677 (-4.3%)
Intel Core i5-10500H @ 2.50GHz vs AMD Ryzen 5 5600U	11,548 (-24.7%)
Intel Xeon W-11855M @ 3.20GHz vs AMD Ryzen 5 5600U	18,476 (+20.5%)
Intel Core i5-11500H @ 2.90GHz vs AMD Ryzen 5 5600U	16,133 (+5.2%)
Intel Core i5-11260H @ 2.60GHz vs AMD Ryzen 5 5600U	15,651 (+2.1%)
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz vs AMD Ryzen 5 5600U	12,225 (-20.3%)
AMD Ryzen 7 4800H vs AMD Ryzen 5 5600U	18,952 (+23.6%)

Copyright © 2022 PassMark® Software

Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID:	**13916504890500456**
Shared product ID:	**400883674**
Submission ID:	**1152921505694591142**
Submission date:	**3/8/2022**
Completion date:	**3/8/2022**
Company:	**HP Inc.**
Product name:	**HP ProBook 445/455 G8 Notebook PC (T78, 01.08.00)**
Category:	**Device**
Product type:	**Other Device**
Qualification level:	**Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 2004, x64** **Certified as Declarative INF**
Marketing name:	**HP ProBook 445 G8 Notebook PC** **HP ProBook 455 G8 Notebook PC**

Microsoft Certified

Membership List

The UEFI Forum community of members is represented by industry-leading OEMs, IHVs, chip manufactures, BIOS and firmware vendors and operating system vendors.

Promoters

AMD
American Megatrends, Inc.
Apple Inc.
ARM Limited
Dell
Hewlett Packard Enterprise
HP, Inc.
Insyde Software
Intel
Lenovo
Microsoft
Phoenix Technologies

Contributors

Absolute Software Corporation
Alibaba (China) Co., Ltd.
Ampere Computing LLC
ASMedia Technology Inc.
ASUSTeK COMPUTER INC.
Beijing Bytedance Network Technology Ltd.
Broadcom Corporation
Canonical Limited
Cisco
Citrix Systems, Inc.
Cumulus Networks Inc.
Daten Tecnologia
DisplayLink (UK) Ltd.
Dynabook Inc
EMC Corporation
ExpressLuck Industrial Ltd.
Facebook
Montage Technology
Multilaser Industrial S/A
Nanjing Byosoft Co., Ltd.
NEC Corporation
NUVIA Inc.
NVIDIA
NXP B.V.
Oracle America, Inc.
Positivo Tecnologia S.A.
Pre-OS Security Inc.
Qualcomm Inc.
Realtek Semiconductor Corp.
Red Hat, Inc.
Rivos Inc.
Seagate Technology LLC
SIFIVE, INC.
SUSE LLC

Google
Huawei Technologies Co., Ltd
IBM
ICC Intelligent Platforms GmbH
INSPUR (Beijing) Electronic Information Industry Co., Ltd.
Linaro Ltd.
Login Informatica Com. Repr. LTDA
Loongson Technology Corporation Limited
Marvell Asia Pte. Ltd.
Mellanox Technologies
Tachyum Inc
The Linux Foundation
The MITRE Corporation
Ventana Micro Systems Inc.
VMware, Inc.
Western Digital Technologies
Xilinx, Inc.
ZD Technology (Beijing) Co., Ltd.
Zoom Tecnologia Ltda.

Adopters

3MD dba Hard Drives NW
3MDEB Embedded Systems Consulting
9elements GmbH
A.D. Nieman & Associates, LLC
AAEON Technology Inc.
ACAS Technologies, Inc.
Accusys, Inc.
Acer Inc.
Adaptec, Inc.
ads-tech GmbH
Advantech Co., Ltd.
AGN Group Suprimentos
AGS Sundyne Technologies Pvt. Ltd.
Airdesk Ltd.
Alcor Micro Corp.
Allion Labs, Inc.
ALTELL Ltd.
AlterSciences
American Arium
AMOI Electronics Co., Ltd.
Anna University - College of Engineering
Apricorn
Arca Noae, LLC
Arista Corp.
Arquimedes Automacao E Informatica LTDA.
ASSET InterTech, Inc.
AssurAware, Inc.
Atlona Inc.
ATTO Technology
AuthenTrend Technology Inc.
Authorizer Technologies, Inc.
Aver Networks Corp.
Avery Design Systems
Avery Design Systmes
Avid Technology, Inc.
Axiom Electronics, LLC
Axiomtek Co., Ltd.
Balance Software Corp.
Battelle Memorial Institute, Pacific Northwest Division
Jetway Information Security Industry Co., Ltd.
KingTrust Systems Ltd.
Kioxia Corporation
Konsulko Group
Kontron Embedded Modules GmbH
Kraftway Corporation PLC
Kuhrman Technology Solutions LLC
LCC Rubinteh
LCFC
LG Electronics
Lockheed Martin Corporation
Lontium Semiconductor Corporation
LucidLogix
Matrox Graphics Inc.
MBDA UK Ltd.
MBM Tecnologia e Industria de Informatica LTDA
MediaTek Inc.
MediCapture, Inc.
Mensys B.V.
Mercury Computer Systems
Micro-Star Int'l Co., Ltd
Microchip Technology
Micron Technology, Inc.
Microsemi Corporation
Mitrastar Technology Corp.
MokaFive
Mossbit Technologies
Myricom, Inc.
National Instruments Corporation
National Technical Systems
Naval Postgraduate School
NEC Personal Products Ltd.
Neterion, Inc.
Netlist Inc.
Network 2000 Inc.
NetXen Inc.
Neusoft
New H3C Technologies Co., Ltd.
Newport Enterprises Inc.

BCM Advanced Research
BedRock Systems, Inc.
Beijing AnHeng SecoTech Information Technology Co., Ltd.
BINARLY Inc.
BiTMICRO Networks Inc.
Booz Allen Hamilton
Brown's Operating System Services Limited
BSQUARE Corporation
CalDigit, Inc.
Calxeda, Inc.
Canon Inc.
Captec Ltd.
Centerm Information Co., Ltd.
CenterTools Software GmbH
Central South University
Check Point Software
Chelsio Communications, Inc.
China Greatwall Computer Shenzhen Co., Ltd.
CHUNGHSIN INDUSTRY GROUP
CircleSoft LLC
Circuitco
Cisc Systems
Computer Task Group
Concurrent Technologies Plc
congatec A.G.
conpal GmbH
coresystems GmbH
Courtyard Electronics Ltd.
Cray, Inc.
CrossInfo Architects
Cryptomill Technologies Ltd.
CSWL, Inc.
Dawning Information Industry (Beijing) Corp., Ltd. (Sugon)
Def-Logix, Inc.
Denali Software
DeviceVM, Inc.
Diablo Technologies, Inc.
Dialogue Technology Corp.
Diskeeper Corporation
Dot Hill
Eclypsium, Inc
Egis Technology Inc.
Elite Group Computer Systems Co., Ltd.
EliteBytes Limited
Eltan B.V.
Embedded Now, Inc
Embedded Research Solutions
emBoot Inc.
Emerson Network Power, Embedded Computing
EMUTEX LTD.
Nextiva
NOLO Co., Ltd.
NTI Corporation
NVELO, Inc.
OpenMars Development LLC
Order N Development, LLC
Orion Technologies, LLC
OSBASE, LLC
Panasonic Corporation
Parallels IP Holdings GmbH
Pegatron Corporation
Peppercon AG
PGP Corporation
PixelNext Inc.
PLX Technology, Inc.
Portlock
PQURE Technology AB
Proformatique
Quanta Computer Inc.
Radisys Corporation
Red Flag Software Co., Ltd.
Renesas Electronics Corporation
RPA RusBITech
rubbersoft.com
Ruijie Networks
Sage-Microelectronics
Samsung Electronics Co., Ltd.
Sandia National Laboratories
SanDisk Corporation
Sanmina Corporation d/b/a Viking Technology
SDL Eletro Eletronica Ltda - EPP
SecurStar GmbH
SEMP TOSHIBA INFORMATICA LTDA
Sensics, Inc.
ServerEngines Corp.
Shanghai Advanced Research Institute
Shanghai IP3 Technology Co., Ltd.
Silicon Image, Inc.
Silicon Integrated Systems Corp.
SinoSun Technology, Ltd.
SoftIron, Inc.
softKVM LLC
Solarflare Communications Inc.
Sony Corporation
Spirent Communications
Sprezzatech
SSWW
STEC, Inc.
Stonewood Electronics Ltd.
Stream Labs

Enmotus, Inc.
EPEAK Studio Ltd.
Etegro Technologies
Eurosoft (UK) Ltd.
EVOC
Extreme Engineering Solutions, Inc.
F5 Networks, Inc.
Fastwel Group Co., Ltd.
Federal University of Ceara, Brazil
Fermilab
FernUniversität in Hagen
FirmTek, LLC
Flextronics Instituto de Tecnologia
focian Computer
Founder Technology Group Corp.
Framework Computer LLC
Freescale Semiconductor, Inc.
Fujitsu Ltd.
Gemalto SA
General Dynamics Canada
Genesi USA Inc.
Gigabyte United Inc.
GIT Japan Inc.
Glacier Peak Technology, LLC
Grain Media, Inc.
Greencroft Code
Guidance Software, Inc.
HighPoint Technologies, Inc.
Hitachi, Ltd.
Houter Brasil Eireli
HTC Corporation
Hunan New Cloudnet Technology Co., Ltd.
HXT Semitech
IATECAM
ICP Electronics, Inc.
InfoTeCS
Infrant Technologies, Inc.
Inphi Corp.
Institute of Physics, Academia Sinica
Integrated Device Technology Inc.
Intellico, LLC
Intelligency
Intelligraphics, Inc.
Inventec Corporation
Inventec Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
IRCONA
ISP RAS
ITSC Library
Japan Digital Laboratory Co., Ltd.
JARI
Super Future Equities, Inc.
Supermicro Computer, Inc.
SYBERA GmbH
Symantec Corporation
System Fabric Works
System Garden Ltd.
TCORP
Terascala, Inc.
Themis Computer, Inc.
TimeLab Corporation
Tokyo Electron Device Ltd.
Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation
Trend Micro
Tsinghua Tongfang Co., Ltd.
Tuxera Inc.
TYA
Ubiquitous AI Corporation
ULINK Technology, Inc.
UNH InterOperability Laboratory
Unicompute Technology Co., Ltd
UniFabriX Ltd.
Unisys Corporation
University of California, Davis
UPEK, Inc.
US Technology Resources (M) SDN. BHD.
V&G Information System Co., Ltd.
VAIO Corporation
Validity Sensors
Venetex Corp
Vestel Dijital Yretim Sanayi A. S.
VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.
VIA Technologies, Inc.
VNPT Technology
VT Miltope
Wacom Technology
Wave Systems Corp.
WinMagic Inc.
Winsiders Seminars & Solutions, Inc.
WinSystems, Inc.
Wiwynn Corporation
Wuhan University
Wyse Technology
XGI Technology Inc.
Xi'an Saming Technology Co., Ltd.
Xi3 Corporation
Xitrix Computer Corporation
Xsense Connectivity Inc.
Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.
ZNYX Networks

Individual Adopters

Alex Kunovszky	Karl O. Van Leuven IV
Barry Gian James	Kushal Koolwal
Benson Lin	Lee Fisher
Cheng-Lung Chang	Liqiang Ni
Connor Wood	Lucien Pullen
David Boyd	Marvin Häuser
Dharmesh Tarapore	Michael Johnston
Don MacKellar	Michael Zimmermann
Ed Brundage	Patrick J. Kennedy
Elika S. Kohen	Paulo Henrique L. Amorim
Gail B. Keown	Pete Batard
George Fulk	Phooen Sonpooshi
Gregory Havenga	Piryanshu Pareek
Howard Peng	Priyanshu Pareek
Ing-chao Lin	Robert Jandacek
Jake Lehotsky	Robert Johnston
James Bottomley	Rocky Wang
Jason Christopher Stone	Roger Bertoldi
Jeong Kim	Roger Thompson
John A. Newton	Seppe Sol
John Blacker	Shannon Lewis
John M. Hare	Shawn M. Pedersen
Jonathan J. Willemin	VALETTE Teddy
Joseph LeGarreta	Wang Qiang
Juan Pablo Black Romero	William J. Biessman
Justin Loo	Xie Tianming (Persmule)
Justin Sligh	ZongQi Li

* temporarily suspended

Privacy PolicyMember LoginSite MapContact UsUEFI Forum © 2022

Find Us On...

RETURN TO SEARCH

HP ProBook 445 G8 Notebook PC ENERGY STAR

COMPUTERS & DISPLAYS

Product Summary:

Product Type:	Notebook
Registered In:	Brazil
Manufacturer:	HP
EPEAT Tier:	Gold
Registration Date:	2021-02-02
Product Status:	Active
Exceptions:	Configurations that are not ENERGY STAR qualified do

not meet required criterion 4.5.1.1.

Manufacturer Part Number(s): 38Y38UT, 38Y39UT, 38Y40UT, 38Y59UT, 4J220UT, ...
View all (8)

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier you are looking for is not listed, please contact EPEAT at EPEAT@GEC.org.

EXPORT PRODUCT SUMMARY

EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable "required" criteria. Click here to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary required criteria.

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve **less than 50%** of	Products that meet all required criteria and achieve **50 - 74%** of the	Products that meet all required criteria and achieve **75 - 100%** of the

the optional points are rated at **EPEAT Bronze**	optional points are rated at **EPEAT Silver**	optional points are rated at **EPEAT Gold**

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.

Optional Criteria	Scores
4.1 Substance Management	**12 / 16**
4.2 Materials Selection	**2 / 3**
4.4 Product longevity/life-cycle extension	**3 / 4**
4.5 Energy Conservation	**2 / 3**
4.7 Packaging	**2 / 2**
4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	**6 / 6**
4.9 Corporate Environmental Performance	**9 / 9**

4.10 Corporate social responsibility	**4 / 6**
TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE:	**40 / 49**

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please contact us.

EPEAT REGISTRY PRIVACY POLICY EPEAT REGISTRY TERMS OF USE

Sign up for regular updates: STAY CONNECTED

Member Companies

To view the full member list, click HERE

Promoter

AMD
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/AMD_Web.png)

CISCO
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Cisco_Web.png)

DELL
(https://www.trustedcomputinggroup.org/dell-inc/)

Google
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Google_Web.png)

Hewlett Packard Enterprise
(https://www.trustedcomputinggroup.org/hewlett-packard-enterprise/)

hp
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/HP_Web.png)

HUAWEI
(https://www.trustedcomputinggroup.org/huawei-technologies-company/)

IBM
(https://www.trustedcomputinggroup.org/ibm/)

Infineon
(https://www.trustedcomputinggroup.org/infineon-technologies-ag/)

intel
(https://trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Intel-New-Web-1.jpg)

JUNIPER NETWORKS
(https://www.trustedcomputinggroup.org/juniper-networks-inc/)

Lenovo
(https://www.trustedcomputinggroup.org/lenovo/)

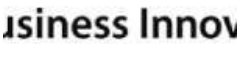
Microsoft
(https://www.trustedcomputinggroup.org/microsoft/)

TOYOTA
(https://trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/toyota-motor-company.png)

Contributor

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos



This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos

Adopter/Associate

Full Member List

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

ITEMS PER PAGE 25 SEARCH TEXT Enter a keyword to search FILTER BY LEVEL Any

← 1 2 3 4 →

Name ↓	Level
14bis Supply Tracking	Adopter
Absolute Software Corp	Adopter
Advanced Micro Devices, Inc.	Promoter
American Megatrends, Inc.	Contributor
Ant Group Co., Ltd.	Contributor
ARM Ltd.	Contributor
ASUSTeK Computer Inc.	Contributor
ATP Electronics, Inc.	Adopter
Beyond Identity	Contributor
Broadcom	Contributor
Canon Inc.	Contributor
Cisco Systems	Promoter
CNEX Labs, Inc	Contributor
CoSoSys	Adopter
CryptoSecure, LLC	Adopter
CS Services Co., Ltd	Adopter
Cyber Defense Institute, Inc.	Contributor
Cyber Pack Ventures	Contributor
Data I/O	Adopter
DATEN Tecnologia	Adopter
Dell, Inc.	Promoter
DRS Technologies	Adopter
Electric Commerce Security Technology Research Association	Contributor
Ericsson AB	Contributor

Additional Resources

CERTIFICATION (HTTPS://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/109860/)

INDUSTRY & ACADEMIC PARTICIPATION (HTTPS://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/MEMBERSHIP/INDUSTRY-PARTICIPATION/)

MEMBER COMPANIES (HTTPS://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/MEMBERSHIP/MEMBER-COMPANIES/)

TCG CERTIFICATION PROGRAMS > (HTTPS://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/MEMBERSHIP/CERTIFICATION/)

This website uses cookies. Read our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

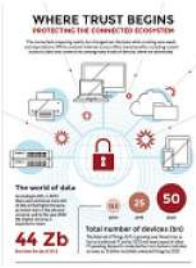
Privacidade - Termos

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Save-the-Data-Self-Encrypting-Drives-UPDATE-2020-1.pdf)

Save the data Self-Encrypting Drives

Download PDF

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Where-Trust-Begins-UPDATE-2020.pdf)



Where Trust Begins Infographics

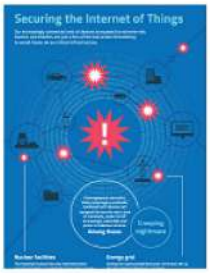
Download PDF

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Protect-Your-Data-Enhance-Security-UPDATE-2020.pdf)

Protect Your Data & Enhance Security Infographics

Download PDF

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Securing-the-IoT-UPDATE-2020.pdf)



Securing the Internet of Things Infographics

Download PDF

FAQ

Industry Participation (https://www.trustedcomputinggroup.org/industry-participation)
Resource Directory (https://www.trustedcomputinggroup.org/resources)
Certification (https://www.trustedcomputinggroup.org/membership/certification/)
Member Login (https://members.trustedcomputinggroup.org/kws/)
Join Now (https://www.trustedcomputinggroup.org/membership/)

Newsletter Signup

Stay current with Trusted Computing Group (TCG) activities, including recent case studies, press releases, industry news and upcoming events via the TCG Newsletter!

First Name **Last Name** **Email** * (required)

Company/Organization

Sign up

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos

By submitting this form, you are consenting to receive marketing emails from: Trusted Computing Group, 3855 SW 153rd Drive, Beaverton, OR, 97003, http://www.trustedcomputinggroup.org. You can revoke your consent to receive emails at any time by using the SafeUnsubscribe® link, found at the bottom of every email. Emails are serviced by Constant Contact (https://www.constantcontact.com/legal/service-provider)

Contact Us

Trusted Computing Group Administration
3855 SW 153rd Drive
Beaverton, Oregon 97003

Phone: +1.503.619.0562 (tel:+1.503.619.0562)
Fax: +1.503.644.6708 (tel:+1.503.644.6708)
Email: admin@trustedcomputinggroup.org (mailto:admin@trustedcomputinggroup.org)

© 2022 Trusted Computing Group. All Rights Reserved.

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos

OUTUBRO TECH FESTIVAL

Ofertas semanais emocionantes com economias de até 50%

COMPRE AGORA

VENDAS: 007-803-331-5068

My Account

My Account Sign In

New Customer Create an account

DETALHES TÉCNICOS

Sku	U22N6E
Duração	3 anos
Tipo De Suporte	Cuidados Ativos

Contate-nos

OUTUBRO TECH FESTIVAL
Ofertas semanais emocionantes com economias de até 50%
COMPRE AGORA

Método De Serviço	Suporte no local e preditivo
Cobertura Da Garantia	Na garantia
Local De Atendimento	Remoto e no local

Contate-nos

OFERTAS ESPECIAIS

OUTUBRO TECH FESTIVAL
Ofertas semanais emocionantes com economias de até 50%
COMPRE AGORA

VENDAS 0800-889-5331-5068
My Account
My Account Sign In
New Customer Create an account

AVALIAÇÕES

5,0 | 1 Revisão

1 em cada 1 (100%) revisores recomendam este produto

Pesquisar tópicos e comentários

Avaliações

Escreva uma crítica

Resumo de classificação

Selecione uma linha abaixo para filtrar comentários.

5 ★	1
4 ★	0
3 ★	0
2 ★	0
1 ★	0

Classificações médias do cliente

Contate-nos

OUTUBRO TECH FESTIVAL

Ofertas semanais emocionantes com economias de até 50%

COMPRE AGORA

VENDAS: 007-803-331-5068

Carrinho

Pedidos 0

Notebook HP para escritório

My Account

My Account Sign In

New Customer Create an account

Outra máquina confiável da HP. Todo o nosso escritório é todo HP!

Recomenda este produto ✓ Sim

Postado originalmente em HP.com Estados Unidos

FAÇA UMA PERGUNTA

Contate-nos

Nome completo*

E-mail*

Número de telefone*

Não sou um robô

OUTUBRO TECH FESTIVAL

Ofertas semanais emocionantes com economias de até 50%

COMPRE AGORA

VENDAS: 007-803-331-5068

My Account

My Account Sign In

New Customer Create an account

Tenho uma pergunta sobre este produto*

Mensagem de consulta*

Contate-nos

RECURSOS

[1] Os níveis de serviço e os tempos de resposta podem variar dependendo da sua localização geográfica. O serviço começa na data da compra do hardware. Restrições e limitações se aplicam. Para obter detalhes, visite www.hp.com/go/cpc. Os serviços da HP são regidos pelos termos e condições de serviço da HP aplicáveis, fornecidos ou indicados ao Cliente no momento da compra. O Cliente pode ter direitos legais adicionais de acordo com as leis locais aplicáveis, e tais direitos não são afetados de forma alguma pelos termos e condições de serviço da HP ou pela Garantia Limitada HP fornecida com o seu Produto HP.

OUTUBRO TECH FESTIVAL Ofertas semanais emocionantes com economias de até 50% COMPRE AGORA

Limitada HP fornecida com o seu Produto HP.

VENDAS: 007-803-331-5068

My Account

My Account Sign In

New Customer Create an account

Indonésia | Encomende por telefone: Clientes domésticos 007-803-331-5068 : Clientes empresariais 007-803-331-5104

Contate-nos

O preço inclui 11% de IVA (quando aplicável).

Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Logo Intel, Intel Arc graphics, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Intel Evo, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Inside, Intel Agilex, Arria, Cyclone, Movidius, eASIC, Ethernet, Iris, Killer, MAX, Select Solutions, Si Photonics, Stratix, Tofino e Intel Optane são marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias.

Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers e/ou software atualizados e/ou adquiridos separadamente para aproveitar ao máximo a funcionalidade do Windows. Consulte www.microsoft.com

O seguinte se aplica a sistemas HP com Intel Skylake ou sistema baseado em chip de silício de próxima geração enviado com sistemas Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10 Pro rebaixados para Windows 7 Professional, Windows 8 Pro ou Windows 8.1: Esta versão do O Windows executado com o processador ou chipsets usados neste sistema tem suporte limitado da Microsoft. Para obter mais informações sobre o suporte da Microsoft, consulte as Perguntas frequentes sobre o ciclo de vida do suporte da Microsoft em www.support.microsoft.com/lifecycle

HP's Compliance with Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Legislation in the EU and other jurisdictions

(Rev 14d April 2022)

HP Inc
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112
www.hp.com

HP is committed to compliance with all applicable laws and regulations, including material restriction requirements under the European Union Recast RoHS Directive 2011/65/EU, otherwise known as EU RoHS 2, as amended by Directive 2015/863/EU and RoHS legislation in other jurisdictions such as China's Management Methods for Restricted Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products, otherwise known as China RoHS, and the materials restriction requirements of India's E-Waste Management Rules, 2016.

HP believes that legislation, like EU RoHS 2, plays an important role in promoting industry-wide transition to restrict substances of concern. In general, the restriction of any substance should take into account the following key items:

- Global harmonization of the legislation content and implementation requirements
- Substance risk assessment, including a clear understanding of the environmental impacts of alternative substances
- Clear identification of what substances (vs. broad classes or categories) are to be restricted
- Clear identification of when alternative technologies are proven and readily available
- Appropriate lead time to allow the industry to transition
- Substances that are not used or found in final products should not be included in the restrictions
- Material application exemptions should be allowed for the use of restricted substances in applications where current substitution is not technically feasible
- Inclusion of maximum concentration values setting de minimis levels below which the relevant substances may be present

HP believes other substances should be considered for inclusion in future RoHS legislation. This includes the restriction of polyvinyl chloride (PVC) and brominated flame retardants (BFRs) from electrical and electronic products (EEE). HP believes PVC and BFRs should be the focus for the restriction of chlorine (Cl) and bromine (Br) from electrical and electronic products, where technically feasible. HP's reasons for focusing on PVC and BFRs are:

- PVC and BFRs cover 99% of the uses for Cl and Br in electronics;
- Given the high percentage usage, these substances have the highest impact;
- Restriction of these substances where technically feasible would substantially accomplish the goal to eliminate Cl and Br from electronic products

In order to make these material transitions in all the many types of products in the industry, HP believes restriction under RoHS legislation is possible. However, some critical issues would need to be overcome or addressed by specific exemptions, including technical issues for certain applications, availability of environmentally preferable alternatives, and ability to maintain high recycled content as substances are restricted.

Our continued voluntary goal is to apply the EU RoHS 2 substance and exemption requirements outside the EEA (and other countries that are tracking EU compliance dates) on a worldwide basis within 6 months of each of the EU's various legal compliance dates for virtually all HP branded new products in the scope of EU RoHS 2, except where it is widely recognized that there is no technically feasible alternative (as indicated by an exemption under the EU RoHS Directive).

HP began proactively eliminating substances of concern in the early 1990s. The HP Materials and Chemical Management Policy guides how we specify materials and chemicals for use in products, packaging, and manufacturing processes. For key milestones see our Green Chemistry Timeline.

In early 2003, a company-wide RoHS team was formed to manage all aspects of HP's global response to RoHS legislation around the world. HP's initiative to address RoHS legislation is part of the company's Design for Sustainability program, which includes advancing materials innovation to improve environmental and human health impacts. For more information, see the materials innovation section of HP's Sustainable Impact Report.

HP continues to plan for further "RoHS like" legislations in other jurisdictions and will meet any additional requirements that arise. HP complies with the requirements of all the RoHS legislations currently in effect (including those specifically listed under Compliance Status below). HP's Compliance Verification is based on our risk analysis of restricted substances entering the supply chain and includes technical documentation outlined in the European Union's EN 50581:2012 standard and the International EN IEC 63000:2018 standard.

More detailed information can be found at: Sustainable Impact at HP

Sustainability Impact Report
Sustainable Design
Compliance Verification
General Specifications for the Environment
Eco Declarations

HP's Compliance Status to EXISTING RoHS Legislation:

Europe, Middle East and Africa

European Union (EU) and European Economic Area (EEA)

- HP products [1] comply with EU Directive 2011/65/EU of 8 June 2011 as amended by EU Directive 2015/863 of 31 March 2015 and including amendments to the exemptions in Annex III.

Switzerland

- HP products [1] comply with the Swiss Ordinance on the Reduction of Risks relating to the Use of Certain Particularly Dangerous Substances, Preparations and Articles, otherwise known as the Swiss Chemical Risk Reduction Ordinance, ORRChem, as of May 18, 2005 (as amended)

Ukraine

- HP products [1] comply with the substance restrictions in Ukraine's "Technical Regulation on Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment, approved by Decree of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 10 March, 2017 No. 139", otherwise known as Ukraine RoHS which came into effect on 22 September 2017 and repealed Technical Regulation on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment, approved by Decree of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated December 3, 2008 No. 1057.

Serbia

- HP products [1] comply with Serbia's WEEE and RoHS "Regulations on the List of Electrical and Electronic Products, Measures Banning and Restricting the Recovery of Electrical and Electronic Equipment Containing Hazardous Materials, and the Methods and Procedures for Managing Waste from Electrical and Electronic Products" that entered into force on January 4, 2011. RoHS restrictions apply to equipment placed on the market on or after July 1, 2011.

Turkey

- HP products [1] comply with Turkey's "Regulation on Waste Electronic and Electrical Equipment" (WEEE) which came into effect on May 22, 2012 and incorporates the rules for the Restriction of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment", otherwise known as Turkey RoHS.

Bosnia-Herzegovina

- HP products [1] comply with Bosnia-Herzegovina's "Regulation of Restrictions of Use of Certain Dangerous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS Regulation 50/15) was published in Official Gazette of Republic of Srpska 50/15", otherwise known as Bosnia-Herzegovina RoHS, which came into effect on June 1, 2016.

United Arab Emirates (UAE)

- HP products [1] comply with UAE's "Cabinet Decision No. 10/2017 to control hazardous materials in electrical and electronic devices (RoHS) OG No. 614 of 27.04.2017 (officially published and came to power on 16.05.2017)", otherwise known as UAE RoHS, which came into effect on January 1, 2018.

Eurasian Economic Union (EAEU)

- HP products [1] comply with EAEU's "Technical Regulation EEU 037/2016 on restriction of use of hazardous materials in electrical and radio electronic devices (RoHS), published October 18, 2016", otherwise known as EAEU RoHS, which came into effect on March 1, 2020.

United Kingdom (UK)

- HP products [1] comply with UK's "The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012/ No. 3032", otherwise known as UK RoHS, which came into effect on January 2, 2013.

Asia

China

- HP products [1] comply with China's, "Management Methods for Restricted Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products", otherwise known as China RoHS which came into effect on July 1, 2016. And comply with "Catalog of Electrical and Electronic Products that have met the standard in Limited Use of Hazardous Substances (Batch one) which comes into effect on Nov 1, 2019.

India

- HP products [1] comply with the material restrictions of India's legislation "E-waste Management Rules, 2016", otherwise known as India RoHS which came into effect on October 1, 2016.

Korea

- HP products [1] comply with Korea's legislation "The Act on Resource Circulation of Electrical and Electronic Equipment and Vehicles", otherwise known as Korea's RoHS which came into effect on January 1, 2008. You can find HP's Korean RoHS declarations at: http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/msds-specs-more.html.

Vietnam

- HP products [1] comply with Vietnam's legislation "Circular 30/2011/TT-BCT: Temporarily regulating the permitted limits for a number of hazardous substances in electric and electronic products", otherwise known as Vietnam RoHS which came into effect on December 1, 2012. You can find HP's Vietnam RoHS declarations at: http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/msds-specs-more.html

Japan

- HP products [1] comply with the labeling requirements set out in Japan's "The Marking of Presence of the Specific Chemical Substances for Electrical and Electronic Equipment" (JIS-C-0950), otherwise known as J-MOSS which came into effect on July 1, 2006. You can find HP's J-MOSS declarations at http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/msds-specs-more.html

Singapore

- HP products [1] comply with Singapore's "Environment Protection and Management Act (Chapter 94A) Environmental Protection and Management

Act (Amendment of Second Schedule) Order 2016", otherwise known as Singapore RoHS which came into effect on June 1, 2017.

Taiwan BSMI

- HP products [1] comply with Taiwan's "CNS 15663 Guidance to reduction of the restricted chemical substances in electrical and electronic equipment released by Bureau of Standards, Metrology and Inspection (BSMI), MOEA through notification dated 29 December 2015 added the requirement for RoHS labelling to BSMI certification requirement." Otherwise known as Taiwan BSMI RoHS which came into effect as of July 1, 2017.

Americas

California

- HP products [1] comply with California's, "Electronic Waste Recycling Act of 2003 (Senate Bill 20) substance restrictions", otherwise known as California RoHS which came into effect on January 1, 2007.

New Jersey

- HP products [1] comply with New Jersey's "Electronic Waste Recycling Act" (Senate Bill 2144), otherwise known as New Jersey RoHS which came into effect on 1 January 2011.

Worldwide

- HP continues to achieve its internal voluntary goal to meet the substance restrictions of the EU RoHS legislation on a worldwide basis, except where it is widely recognized that there is no technically feasible alternative (as indicated by an exemption under the EU RoHS Directive), for virtually all HP branded products in scope of EU Directive 2011/65/EU as amended.

Notes:
[1] HP products that are both in scope and put on the market in the given jurisdiction.

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. All Rights Reserved. Reproduction, adaptation, or translation without prior written permission is prohibited except as allowed under copyright laws

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
34.494.895/0001-80 **MATRIZ**		**11/08/2019**

NOME EMPRESARIAL
DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
DSCOM COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática
46.51-6-02 - Comércio atacadista de suprimentos para informática
47.44-0-01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas
47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática
47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
47.54-7-01 - Comércio varejista de móveis
47.54-7-03 - Comércio varejista de artigos de iluminação
47.73-3-00 - Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos
47.89-0-05 - Comércio varejista de produtos saneantes domissanitários
47.89-0-07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório
47.89-0-99 - Comércio varejista de outros produtos não especificados anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R 26	**SN**	**QUADRA 42;LOTE 15;CASA 1**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
75.114-450	**JK NOVA CAPITAL**	**ANAPOLIS**	**GO**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
BDS.BDSCOMERCIAL@GMAIL.COM	**(62) 3706-1019**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**11/08/2019**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **02/06/2022** às **18:19:50** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

1ª ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL EM SOCIEDADE LIMITADA

"DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA"

CNPJ: 34.494.895/0001-80 NIRE: 52805082975

BRENDON DAMASCENO SIMOA 70360087175, inscrito CNPJ: **34.494.895/0001-80**, com nire **52805082975**, com sede na Rua 26, bairro JK Nova Capital, Quadra 42, Lote 15, casa 1,CEP: 75.114-450, Anápolis-GO, representado neste ato, por **BRENDON DAMASCENO SIMOA**, brasileiro, Solteiro, nascido em Brasília - DF em 27/01/1997, portador da RG nº 6617908, CPF 703.600.871-75, residente e domiciliado na Rua 26, bairro JK Nova Capital, Quadra 42, Lote 15, casa 1, CEP: 75.114-450, Anápolis-GO.

Resolve alterar seu registro de EMPRESÁRIO INDIVIDUAL para SOCIEDADE LIMITADA na condição de UNIPESSOALIDADE, nos termos do § 1º do art. 1.052 da Lei 10.406, de janeiro de 2002 (Código Civil) e mediante as cláusulas seguintes.

CAPÍTULO I

Da Denominação, Natureza Jurídica, Forma de Atuação, Objeto e CNAE

ALTERAÇAÕ DO NOME EMPRESARIAL (ART. 997, II, DO CC)

CLÁUSULA PRIMEIRA – Alterar o nome empresarial da sociedade, que passa a ser **DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA**.

ALTERAÇAÕ DO NOME FANTASIA (ART. 997, II, DO CC)

CLÁUSULA SEGUNDA – Alterar o nome fantasia, que passa a ser **DSCOM COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**.

v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 05/07/2022 19:32:15 que o documento de hash (SHA-256) c6e1c3d3130cf2f142cec460a47430dcf5f62df487947195c894279de61f626a foi validado em 17/06/2022 11:10:40 através da transação blockchain 0x42aa16b0bc58ce53ad3f79ef314f226f6c5b313504351c751e7ca54087ec7c2d e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 69506)

ALTERAÇAÕ DO NATUREZA JURÍDICA (ART. 997, II, DO CC

CLÁUSULA TERCEIRA – Alterar natureza jurídica, que passa a ser **SOCIEDADE LIMITADA.**

ALTERAÇAÕ DO OBJETO SOCIAL (ART. 997, II, DO CC)

CLÁUSULA QUARTA – A sociedade tem por objeto comercio varejista de material elétrico, comerciante independente de material elétrico; comercio varejista de artigos de iluminação, comerciante independente de artigos de iluminação, comercio varejista de artigos médicos e ortopédicos, comerciante independente de artigos médicos e ortopédicos, comercio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo comerciante independente de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo, comercio varejista de embalagens, comerciante independente de embalagens, comercio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação comerciante independente de equipamentos de telefonia e comunicação comercio varejista e comercio atacadista material informática e suprimento.

ALTERAÇAÕ CNAE (ART. 997, II, DO CC)

CLÁUSULA QUINTA – Alterar o CNAE que passar a ser;

Exerce Atividade no Local: ATIVIDADE PRINCIPAL:

CNAE Nº 47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico

Exerce Atividade no Local: ATIVIDADE(S) SECUNDÁRIA(S):

CNAE 46.51-6/01 Comércio atacadista de equipamentos de informática
CNAE 46.51-6/02 Comércio atacadista de suprimentos para informática
CNAE 47.44-0/01 Comércio varejista de ferragens e ferramentas

v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 05/07/2022 19:32:15 que o documento de hash (SHA-256) c6e1c3d3130cf2f142cec460a47430dcf5f62df487947195c894279de61f626a foi validado em 17/06/2022 11:10:40 através da transação blockchain 0x42aa16b0bc58ce53ad3f79ef314f226f6c5b313504351c751e7ca54087ec7c2d e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 69506)

CNAE 47.44-0/99 Comércio varejista de materiais de construção em geral

CNAE 47.51-2/01 Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática

CNAE 47.52-1/00 Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação

CNAE 47.53-9/00 Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo

CNAE 47.54-7/01 Comércio varejista de móveis

CNAE 47.54-7/03 Comércio varejista de artigos de iluminação

CNAE 47.73-3/00 Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos

CNAE 47.89-0/05 Comércio varejista de produtos saneantes domissanitários

CNAE 47.89-0/07 Comércio varejista de equipamentos para escritório

CNAE 47.89-0/99 Comércio varejista de outros produtos não especificados anteriormente

ALTERAÇAÕ DO CAPITAL SOCIAL

(ART. 997, III E IV E ARTS. 1.052 E 1.055 DO CC)

CLÁUSULA SEXTA – O capital da empresa individual, no valor R$ 10.000,00 (Dez Mil Reais), totalmente integralizado em moeda corrente do País, comporá o capital da sociedade limitada **DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA,** que será aumento de R$ 10.000,00 (Dez Mil Reais), com o aumento de R$ 10.000,00 (Dez Mil Reais) integralizado nesta data, será de R$ 20.000,00 (Vinte Mil Reais), divididos em 100 (cem) quotas, no valor nominal de R$ 200,00 (duzentos reais) cada uma, com participação de R$ 20.000,00 (Vinte Mil Reais) integralizados nesta data em moeda corrente do País pelo(s) sócio(s) ora admitido(s), acima qualificado(s), ficando assim distribuídos:

Sócio	Qtd. Quotas	Valor em R$	%
Brendon Damasceno Simoa	200	R$ 20.000,00	100

CLÁUSULA SETIMA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS: Permanecem inalteradas as demais cláusulas do Contrato Social que não colidem com as disposições do presente dispositivo.

v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 05/07/2022 19:32:15 que o documento de hash (SHA-256) c6e1c3d3130cf2f142cec460a47430dcf5f62df487947195c894279de61f626a foi validado em 17/06/2022 11:10:40 através da transação blockchain 0x42aa16b0bc58ce53ad3f79ef314f226f6c5b313504351c751e7ca54087ec7c2d e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 69506)

CONTRATO SOCIAL POR TRANSFORMAÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL PARA SOCIEDADE LIMITADA "DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA"

Pelo presente instrumento particular a pessoa física abaixo descrita, formalizam a criação de uma sociedade empresarial com o fim de efetuar práticas comerciais e atacadista discriminado nos CNAE(S).

A obrigação do sócio começa imediatamente com o presente contrato e somente se findam quando liquidada a sociedade.

BRENDON DAMASCENO SIMOA, brasileiro, Solteiro, nascido em Brasília - DF em 27/01/1997, portador da RG nº 6617908, CPF 703.600.871-75, residente e domiciliado na Rua 26, bairro JK Nova Capital, Quadra 42, Lote 15, casa 1, CEP: 75.114-450, Anápolis-GO.

CAPÍTULO I

Da Denominação, Sede, Objeto, Prazo de Duração e Nome de Fantasia.

DO NOME EMPRESARIAL (ART. 997, II, DO CC)

CLÁUSULA PRIMEIRA

A Sociedade girará sob a denominação **DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA**, com sede na cidade de Anápolis-GO, rua 26, bairro JK Nova Capital, Quadra 42, Lote 15, casa 1, CEP 75.114-450, podendo a critério do sócio instalar filiais, escritórios e representações no país ou no exterior.

DO NOME FANTASIA (ART. 997, II, DO CC)

CLÁUSULA SEGUNDA – A Sociedade utilizará o nome de fantasia "**DSCOM COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**"

v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 05/07/2022 19:32:15 que o documento de hash (SHA-256) c6e1c3d3130cf2f142cec460a47430dcf5f62df487947195c894279de61f626a foi validado em 17/06/2022 11:10:40 através da transação blockchain 0x42aa16b0bc58ce53ad3f79ef314f226f6c5b313504351c751e7ca54087ec7c2d e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 69506)

DA SEDE (ART. 997, II, DO CC)

CLÁUSULA TERCEIRA – A sociedade terá sua sede no seguinte endereço: Rua 26, bairro JK Nova Capital, Quadra 42, Lote 15, casa 1, CEP 75.114-450, Anápolis-Go.

DO OBJETO SOCIAL (ART. 997, II, DO CC)

CLÁUSULA QUARTA - A sociedade tem por objeto comercio varejista de material elétrico, comerciante independente de material elétrico; comercio varejista de artigos de iluminação, comerciante independente de artigos de iluminação, comercio varejista de artigos médicos e ortopédicos, comerciante independente de artigos médicos e ortopédicos, comercio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo comerciante independente de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo, comercio varejista de embalagens, comerciante independente de embalagens, comercio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação comerciante independente de equipamentos de telefonia e comunicação comercio varejista e comercio atacadista material informática e suprimento.

.

DO CNAE (ART. 997, II, DO CC)

CLÁUSULA QUINTA – Do CNAE(s)

Exerce Atividade no Local: ATIVIDADE PRINCIPAL:

CNAE Nº 47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico;

Exerce Atividade no Local: ATIVIDADE(S) SECUNDÁRIA(S):

v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 05/07/2022 19:32:15 que o documento de hash (SHA-256) c6e1c3d3130cf2f142cec460a47430dcf5f62df487947195c894279de61f626a foi validado em 17/06/2022 11:10:40 através da transação blockchain 0x42aa16b0bc58ce53ad3f79ef314f226f6c5b313504351c751e7ca54087ec7c2d e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 69506)

CNAE 46.51-6/01 Comércio atacadista de equipamentos de informática

CNAE 46.51-6/02 Comércio atacadista de suprimentos para informática

CNAE 47.44-0/01 Comércio varejista de ferragens e ferramentas

CNAE 47.44-0/99 Comércio varejista de materiais de construção em geral

CNAE 47.51-2/01 Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática

CNAE 47.52-1/00 Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação

CNAE 47.53-9/00 Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo

CNAE 47.54-7/01 Comércio varejista de móveis

CNAE 47.54-7/03 Comércio varejista de artigos de iluminação

CNAE 47.73-3/00 Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos

CNAE 47.89-0/05 Comércio varejista de produtos saneantes domissanitários

CNAE 47.89-0/07 Comércio varejista de equipamentos para escritório

CNAE 47.89-0/99 Comércio varejista de outros produtos não especificados anteriormente.

DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E DO PRAZO

(ART. 53, III, F, DO DECRETO Nº 1.800, DE 1996)

CLÁUSULA SEXTA - A sociedade iniciará suas atividades em 11/08/2019 e seu prazo de duração será por tempo indeterminado.

DO CAPITAL SOCIAL (ART. 997, III E IV E ARTS. 1.052 E 1.055 DO CC

CLÁUSULA SÉTIMA - O capital social, totalmente subscrito e integralizado em moeda corrente nacional, créditos e bens, é de R$ 20.000,00 (vinte mil reais), divididos em 100 (cem) quotas, no valor nominal de R$ 200,00 (duzentos reais) cada um:

Sócio	Qtd. Quotas	Valor em R$	%
Brendon Damasceno Simoa	200	R$ 20.000,00	100

v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 05/07/2022 19:32:15 que o documento de hash (SHA-256) c6e1c3d3130cf2f142cec460a47430dcf5f62df487947195c894279de61f626a foi validado em 17/06/2022 11:10:40 através da transação blockchain 0x42aa16b0bc58ce53ad3f79ef314f226f6c5b313504351c751e7ca54087ec7c2d e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 69506)

DA ADMINISTRAÇÃO (ARTS. 997, VI; 1.013; 1.015; 1.064 DO CC)

CLÁUSULA OITAVO - A administração da sociedade será exercida por, **BRENDON DAMASCENO SIMOA**, brasileiro, Solteiro, nascido em Brasília - DF em 27/01/1997, portador da RG nº 6617908, CPF 703.600.871-75, residente e domiciliado na Rua 26, bairro JK Nova Capital, Quadra 42, Lote 15, casa 1, CEP: 75.114-450, Anápolis-GO.

DO BALANÇO PATRIMONIAL (ART. 1.065 DO CC)

CLÁUSULA NONA – Ao término de cada exercício, em 31 dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao(s) sócio (s) os lucros ou perdas apuradas na proporção de quotas(se for o caso).

DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO DE ADMINISTRADOR
(ART. 1.011, § 1º, DO CC E ART. 37, II, DA LEI Nº 8.934, DE 1994)

CLÁUSULA DÉCIMA – O administrador da empresa declara sob pena da Lei, que não está impedido de exercer a administração da empresa, pro lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

DO FORO/CLÁUSULA ARBITRAL

v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 05/07/2022 19:32:15 que o documento de hash (SHA-256) c6e1c3d3130cf2f142cec460a47430dcf5f62df487947195c894279de61f626a foi validado em 17/06/2022 11:10:40 através da transação blockchain 0x42aa16b0bc58ce53ad3f79ef314f226f6c5b313504351c751e7ca54087ec7c2d e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 69506)

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - As partes elegem o foro da cidade de Anápolis – GO, para dirimir quaisquer dúvidas ou questões decorrentes do presente contrato com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que possa ser.

Anápolis, 03 de janeiro de 2022.

_____

BRENDON DAMASCENO SIMOA

Empresário

v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 05/07/2022 19:32:15 que o documento de hash (SHA-256) c6e1c3d3130cf2f142cec460a47430dcf5f62df487947195c894279de61f626a foi validado em 17/06/2022 11:10:40 através da transação blockchain 0x42aa16b0bc58ce53ad3f79ef314f226f6c5b313504351c751e7ca54087ec7c2d e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 69506)

MINISTÉRIO DA ECONOMIA
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
70360087175	BRENDON DAMASCENO SIMOA

CERTIFICO O REGISTRO EM 09/02/2022 14:20 SOB Nº 52205492528.
PROTOCOLO: 220004838 DE 01/02/2022.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12201709879. CNPJ DA SEDE: 34494895000180.
NIRE: 52205492528. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 03/01/2022.
DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA

PAULA NUNES LOBO VELOSO ROSSI
SECRETÁRIA-GERAL
www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 05/07/2022 19:32:15 que o documento de hash (SHA-256) c6e1c3d3130cf2f142cec460a47430dcf5f62df487947195c894279de61f626a foi validado em 17/06/2022 11:10:40 através da transação blockchain 0x42aa16b0bc58ce53ad3f79ef314f226f6c5b313504351c751e7ca54087ec7c2d e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 69506)

Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
Edifício Pedro Francisco Vargas
Centro, Itajaí - Santa Catarina
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com

CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Contrato** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **c6e1c3d3130cf2f142cec460a47430dcf5f62df487947195c894279de61f626a** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[1] através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **69506** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado **"1º ALTERAÇÃO CONTRATUAL DSCOM DISTRIBUIDOR"** , cujo assunto é descrito como **"1º ALTERAÇÃO CONTRATUAL DSCOM DISTRIBUIDOR"**, faz prova de que em **17/06/2022 11:10:10**, o responsável **Dscom Distribuidor Ltda (34.494.895/0001-80)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Dscom Distribuidor Ltda a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **17/06/2022 11:11:31** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Cívil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site **https://www.dautin.com** e informe o código da transação blockchain **0x42aa16b0bc58ce53ad3f79ef314f226f6c5b313504351c751e7ca54087ec7c2d**.
Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em **https://blockscout.com/etc/mainnet/**

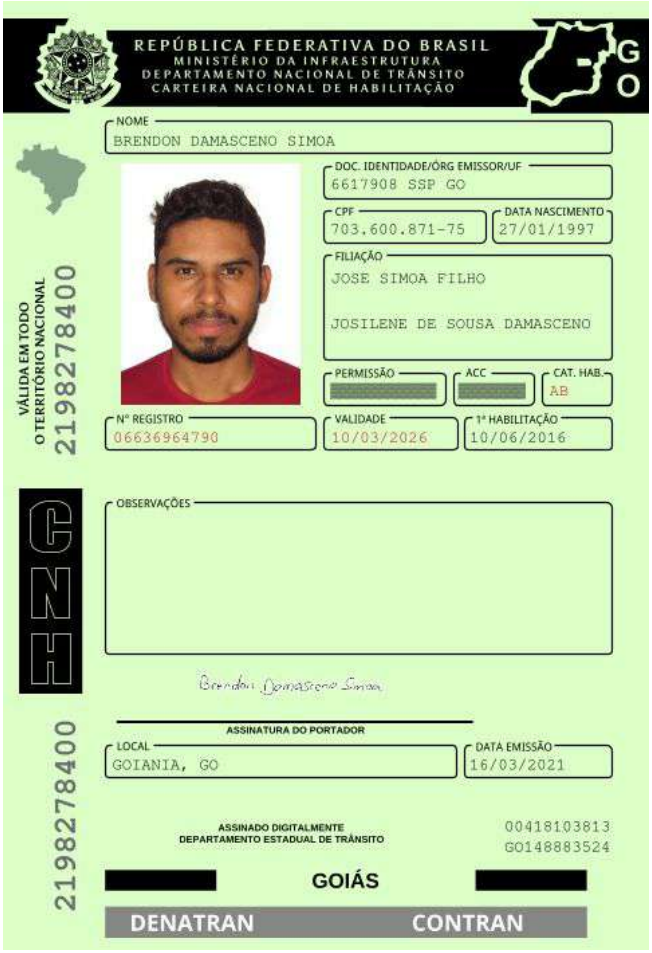
[1] Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.

DAUTIN
BLOCKCHAIN

Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

Prefeitura de Anápolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, HABITAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO, HABITAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO

CERTIDÃO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, HABITAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO

Nº DO PROTOCOLO	000033018/2022	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	201.143.0042.001
Nº DA CERTIDÃO	000001638/2022		
INTERESSADO	DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA		

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO

LOGRADOURO	RUA 26			Nº	-
QUADRA	42	LOTE	15	COMPLEMENTO	CASA 01
BAIRRO	JK NOVA CAPITAL				

I. USO E OCUPAÇÃO DO SOLO *(Conforme LC nº 349/2016)*

MACROZONA	Rio das Antas	ZONEAMENTO	Zona Urbana Mista 01	ÁREA ESPECIAL	-

ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	1,0 vez a área do terreno, Outorga Onerosa Máxima conforme Hierarquia Viária
TAXA DE OCUPAÇÃO	**70%** *(A ocupação para o subsolo poderá atingir 100% (cem por cento) do terreno, desde que executado poços de recarga, devendo ser dotado de mecanismos de ventilação e iluminação. As construções em subsolo, poços de recarga/detenção e qualquer equipamento técnico, com exceção da fundação e fosso de elevador, deverão manter uma distância mínima de 1,50m (um metro e cinquenta centímetros) do lençol freático.)*
TAXA DE PERMEABILIDADE	**20% + Poço de recarga ou detenção** *(Poço de recarga ou detenção obrigatório para edificações com área igual ou superior a 80,00m²)*

II. HIERARQUIA VIÁRIA *(Conforme Anexo IV - Tabela de Usos da Hierarquia Viária da LC nº 349/2016)*

CATEGORIA DA VIA	Via Local - L1
NÍVEL DE INCOMODIDADE MÁXIMO ADMITIDO	01
OUTORGA ONEROSA MÁXIMA ADMITIDA PARA A VIA	Até 06 (seis) Vezes a Área do Terreno
DIMENSÃO MÍNIMA DA CALÇADA[1]	2,50m medindo a partir do meio-fio

- A via classificada como L1 que não atingir a largura mínima de 12,00m de caixa, fica restrita ao número máximo de 04 pavimentos.

[1]- Devem ser respeitados os parâmetros de aprovação do loteamento.

III. É PERMITIDO O USO ESPECÍFICO DO EMPREENDIMENTO *(Conforme LC nº 349/2016)*

-	CNAE	ATIVIDADE ESPECÍFICA	NI	PORTE	LICENÇA AMBIENTAL	LICENÇA SANITÁRIA
1.	4742-3/00	Comércio varejista de material elétrico	1	-	*	-

- Empreendimentos considerados Geradores de Impacto deverão obedecer ao disposto na Seção VI, Subseção I e II, artigos 98 a 125.

*** Conforme Art. 158 da Lei Complementar Nº 349, de 07 de julho de 2016, a Licença Ambiental será exigida para os usos residenciais, usos não residenciais e usos mistos que se enquadrem em pelo menos um dos itens abaixo:**

- **gabarito de 04 (quatro) ou mais pavimentos, contabilizando o pavimento térreo;**
- **acima de 15 (quinze) unidades habitacionais;**
- **750,00 m² ou mais de área total construída.**

IV. AFASTAMENTOS MÍNIMOS PARA A ATIVIDADE ESPECÍFICA *(Conforme LC 349/2016 e alterações pela LC 431/2019)*

FRONTAL	LATERAL/FUNDOS	ALTURA MÁXIMA
-	1,50m *(Para paredes com aberturas)*	10,00m

V. RESERVA TÉCNICA DE ESTACIONAMENTO *(Ver Artigos 92 a 97 da LC nº 349/2016)*

ATIVIDADE	Até 45m²	46m² a 180m²	181m² a 540m²	541m² a 5.000m²	Acima de 5.001m²	OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS
Comércio varejista em geral.	Isento	1 vaga para cada 90m²	1 vaga para cada 60m²	1 vaga para cada 45m²	1 vaga para cada 45m²	-

- Para as edificações, não residenciais, que aglomerem atividades distintas deverá ser adotada a reserva técnica de estacionamento que exigir mais vagas.

CERTIDÃO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Nº DO PROTOCOLO	**000033018/2022**	**INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA**	**201.143.0042.001**
Nº DA CERTIDÃO	**000001638/2022**		
INTERESSADO	**DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA**		

- A área de embarque e desembarque, bem como a área de carga e descarga, devem ser, obrigatoriamente, internas ao lote.

CÁLCULO: O cálculo da reserva técnica de vagas de estacionamentos obedecerá à seguinte fórmula:

VE = AC/CV

*(**VE** = Vagas de Estacionamento; **AC** = Área Computável é o produto da Área Construída; **CV** = Coeficiente de Vagas disposto na Tabela de Reserva Técnica de Vagas de Estacionamento (Anexo VI).*

O resultado do cálculo para definir a reserva técnica deverá obedecer aos critérios aritméticos de arredondamento para o próximo número inteiro superior.

Exclui-se do cálculo da reserva técnica de estacionamento as seguintes áreas:

I. as destinadas a depósitos ou estocagem de mercadorias, desde que não exceda a 20% (vinte por cento) da área total do empreendimento e que sejam áreas delimitadas pelo mesmo material utilizado no fechamento do restante da edificação;

II. sanitários e vestiários de uso público;

III. instalações e equipamentos necessários à edificação: casa de máquina, central de ar condicionado, caixa d'água e escada;

IV. equipamentos necessários à atividade: copa, cozinha e lavanderia;

V. a área destinada à guarda e circulação de veículos.

OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Para validade desta Certidão deverão ser atendidas as disposições previstas nas seguintes normativas: LC Nº120/2006 (Código de Edificações), LC nº 348/2016 (Perímetro Urbano); LC Nº 349/2016 e seus Anexos (Plano Diretor); Lei 12596, de 14/03/1995 (Código do Florestal Estadual); Lei Municipal 2.666, de 16/12/1999 (Código Municipal do Meio Ambiente); Resolução CONAMA 303/2002; Códigos de Posturas e Meio Ambiente;
2. Para edificação com área superior a 750,00m², ou com área superior a 200m² considerada como local de reunião de público pela Lei 15.802/2016, ou destinada ao comércio, armazenamento ou manipulação de combustíveis, fogos de artifício, inflamáveis em geral, gás GLP, independente da área a construir, deverá ser apresentada a seguinte documentação: para alvará de construção, ampliação ou reforma, e regularização - cópia do projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros; para carta de habite-se/ ocupação – CERCON (Certificado de Conformidade do Corpo de Bombeiros). Habitações unifamiliares são isentas da apresentação da documentação acima descrita;
3. Caso o empreendimento esteja localizado próximo de cursos d'água (rios, córregos, lagos, entre outros), este deverá respeitar a faixa da APP (Área de Preservação Permanente) do mesmo, conforme consta na Seção I - DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE, Artigos 147 a 152, da LC 349/2016, bem como o restante do Capítulo III - DO PATRIMÔNIO AMBIENTAL, também da LC 349/2016;
4. Conforme Parágrafo Único do Artigo 4 da LC 120/2006 - Código de Edificações, caso o empreendimento se localize em condomínio urbanístico com legislação própria - regimento registrado em cartório - o projeto deverá ser elaborado em consonância com tal regimento e aprovado pela administração do condomínio;
5. Conforme §3º, do Artigo 61: Aos imóveis construídos anteriores à promulgação dessa Lei Complementar, que sofrerem alteração de uso, caracterizado pela ocupação de imóvel originalmente residencial, alterado para fins não residenciais, será permitida a permanência dos parâmetros urbanísticos de vigência à época da construção, comprovado através da imagem de satélite georreferenciada de 2014 da Prefeitura Municipal de Anápolis;
6. O conteúdo desta Certidão de Uso de Solo é genérico e cabe ao interessado a verificação e cumprimento das exigências específicas previstas na legislação e normas municipais, estaduais e federais;
7. Prazo de validade da Certidão = 12 meses.

Esta Certidão informa sobre o tipo de edificação ou atividade permissível ou tolerável no imóvel informado pelo requerente. A expedição desta Certidão não implica no reconhecimento, pela Prefeitura, da propriedade do imóvel e não garante ou autoriza, em nenhuma hipótese, execução de qualquer tipo de obra ou o exercício de qualquer atividade institucional, prestacional, comercial ou industrial. Para tanto, a regularidade será condicionada à prévia outorga municipal, por meio de atos específicos como Inscrição Municipal, Alvará de Construção, Habite-se, Alvará de Localização e Funcionamento, dentre outros, regulados por procedimentos legais e normativos específicos das esferas de governo municipal, estadual e Federal, que deverão ser verificados e cumpridos pelos interessados.

Anápolis, 06 de julho de 2022.

GABRIELA ISSA
Arquiteta e Urbanista

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, HABITAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO

DScom
DISTRIBUIDOR

Srs,

Devido no ano de 2021 a empresa ter sido enquadrada com MEI – Micro Empreendedor Individual, ainda não temos Alvará de Funcionamento. Mas estamos providenciando o mesmo.

Na próxima página consta as taxas que foram pagas ao município.

Agradeço pela compreensão.

Att.,
Brendon Damasceno

Brendon Damasceno Simoa

34.494.895/0001-80
DSCOM DISTRIBUIDOR
R. 26 QD. 42 LT. 15 CASA 01 JK NOVA CAPITAL
CEP 75114-450 ANÁPOLIS - GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÁPOLIS

DUAM - Documento Único de Arrecadação Municipal(FEBRABAN)

Data: 28/03/2022
Hora: 15:08

34.494.895/0001-80 - DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA
Inscrição: 91158
Rua 26 Numero : 0 QD 42 ; LT 15; CS 01
Bairro : BAIRRO JK NOVA CAPITAL
Cidade : ANAPOLIS
Cep: 75114450

Atendente (8383)

Ano/Mês	Tributo	Parc.	Data Venc.	Vl.Parcela	Vl.Juros	Vl.Multa	Vl.Correção	Vl.Desconto	Vl.Total
2022 1	Tx Fisc Func Re	Única	31/03/2022	56,25	0,00	0,00	0,00	0,00	56,25

Documento	Pagamento Até	Taxa de Expediente	Valor Emitido	Autenticação Mecânica
230336612	31/03/2022	**0,00**	**56,25**	

81630000000 6 | 56250194202 2 | 20331000023 7 | 03366120003 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÁPOLIS

Pagamento Até
31/03/2022

Nº da Parcela
Única

Contribuinte / Endereço
Responsável: DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA
Documento: 34.494.895/0001-80
Endereço: Rua 26,0 QD 42 ; LT 15; CS 01 - BAIRRO JK NOVA CAPITAL / ANAPOLIS / Goiás
CEP: 75114450

Nº do Documento
230336612

Valor
56,25

Multa / Juros
0,00

Instruções:
VIA BANCO
NÃO RECEBER APÓS A DATA LIMITE PARA PAGAMENTO.
O PAGAMENTO DESTA DUAM NÃO QUITA DÉBITOS ANTERIORES.

Descontos / Abatimentos
0,00

Taxa de Expediente
0,00

Local de Pagamento
BANCO DO BRASIL, ITAU, CAIXA ECONÔMICA, BRB E (LOTÉRICAS - ATÉ R$ 2.000,00 POR GUIA)

Total a Pagar
56,25

81630000000 6 | 56250194202 2 | 20331000023 7 | 03366120003 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÁPOLIS

DUAM - Documento Único de Arrecadação Municipal(FEBRABAN)

Data: 28/03/2022
Hora: 15:05

34.494.895/0001-80 - DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA
Inscrição: 91158
Rua 26 Numero : 0 QD 42 ; LT 15; CS 01
Bairro : BAIRRO JK NOVA CAPITAL
Cidade : ANAPOLIS
Cep: 75114450

Atendente (8383)

Ano/Mês	Tributo	Parc.	Data Venc.	Vl.Parcela	Vl.Juros	Vl.Multa	Vl.Correção	Vl.Desconto	Vl.Total
2022 1	Tx.Vig.Sanit.	Única	31/03/2022	119,60	0,00	0,00	0,00	0,00	119,60

* Atividade: Baixa Complexidade.
* Área: 15m².

Documento	Pagamento Até	Taxa de Expediente	Valor Emitido	Autenticação Mecânica
230336566	31/03/2022	**0,00**	**119,60**	

86620000001 0 | 19600616988 8 | 12022033123 1 | 03365660003 9

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÁPOLIS

Pagamento Até
31/03/2022

Nº da Parcela
Única

Contribuinte / Endereço
Responsável: DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA
Documento: 34.494.895/0001-80
Endereço: Rua 26,0 QD 42 ; LT 15; CS 01 - BAIRRO JK NOVA CAPITAL / ANAPOLIS / Goiás
CEP: 75114450

Nº do Documento
230336566

Valor
119,60

Multa / Juros
0,00

Instruções:
NÃO RECEBER APÓS A DATA LIMITE PARA PAGAMENTO.

Descontos / Abatimentos
0,00

Taxa de Expediente
0,00

Local de Pagamento
BANCO DO BRASIL, BANCO POPULAR E CORREIOS.

Total a Pagar
119,60

86620000001 0 | 19600616988 8 | 12022033123 1 | 03365660003 9

SECRETARIA DE INDUSTRIA E COMÉRCIO
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE GOIÁS
SISTEMA NACIONAL DE REGISTRO DE EMPRESAS MERCANTIS - SINREM

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

NOME EMPRESARIAL DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA

NATUREZA JURÍDICA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

NIRE (Sede)	CNPJ	DATA DE ARQUIVAMENTO DO ATO CONSTITUTIVO	DATA DE INÍCIO DE ATIVIDADE
52 20549252-8	34.494.895/0001-80	11/08/2019	11/08/2019

ENDEREÇO RUA 26

NÚMERO SN COMPLEMENTO QUADRA 42;LOTE 15;CASA 1 BAIRRO JK NOVA CAPITAL

MUNICÍPIO ANÁPOLIS ESTADO GO

OBJETO SOCIAL / ATIVIDADE ECONÔMICA

COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO - COMERCIANTE INDEPENDENTE DE MATERIAL ELETRICO.COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINACAO - COMERCIANTE INDEPENDENTE DE ARTIGOS DE ILUMINACAO.COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS - COMERCIANTE INDEPENDENTE DE ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS.COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO - COMERCIANTE INDEPENDENTE DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO.COMERCIO VAREJISTA DE EMBALAGENS - COMERCIANTE INDEPENDENTE DE EMBALAGENS.COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO - COMERCIANTE INDEPENDENTE DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO.COMERCIO VAREJISTA E COMERCIO ATACADISTA MATERIAL INFORMATICA E SUPRIMENTO.

CAPITAL R$ 20.000,00
VINTE MIL REAIS

MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE (Lei n 123/2006)
Microempresa

CAPITAL INTEGRALIZADO R$ 20.000,00
VINTE MIL REAIS

PRAZO DE DURAÇÃO
Indeterminado

SÓCIOS / PARTICIPAÇÃO NO CAPITAL / VÍNCULO / TÉRMINO DO MANDATO				
NOME / CPF ou CNPJ	PARTICIPAÇÃO (R$)	VÍNCULO	ADMNISTRADOR	TÉRMINO DO MANDATO
BRENDON DAMASCENO SIMOA 703.600.871-75	20.000,00	SOCIO	Administrador	XXXXXXXXXXXXX

ADMINISTRADOR NOMEADO / TÉRMINO DO MANDATO		
NOME	CPF	TÉRMINO DO MANDATO
BRENDON DAMASCENO SIMOA	703.600.871-75	XXXXXXXXXXXXX

ÚLTIMO ARQUIVAMENTO

DATA 09/02/2022	NÚMERO 52205492528
ATO ALTERAÇÃO	SITUAÇÃO REGISTRO ATIVO
EVENTO(S) TRANSFORMAÇÃO ALTERAÇÃO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL	STATUS XXXXXXXXXXXXX

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

continuação

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

NOME EMPRESARIAL DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA

NATUREZA JURÍDICA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

NIRE (Sede)	CNPJ
52 20549252-8	34.494.895/0001-80

Signature Not Verified

Digitally signed by PAULA NUNES LOBO VELOSO ROSSI:90076664104
Date: 2022.09.19 12:01:09 BRT
Reason: Autenticação de Certidão Simplificada
Location: Goiânia - GO

Protocolo: 229923204 Chave de segurança : 0n0vw

A autenticidade deste documento pode ser verificadas através do endereço: http://servicos.juceg.go.gov.br/

Paula Nunes Lobo Veloso Rossi
SECRETÁRIA-GERAL

Certidão Simplificada emitida
Brendon Damasceno Simoa, 70360087175
Goiânia, 19 de Setembro de 2022

ESTADO DE GOIAS
SECRETARIA DE ESTADO DA ECONOMIA
SUPERINTENDENCIA EXECUTIVA DA RECEITA
SUPERINTENDENCIA DE RECUPERACAO DE CREDITOS

CERTIDAO DE DEBITO INSCRITO EM DIVIDA ATIVA - NEGATIVA

NR. CERTIDÃO: Nº 33400268

IDENTIFICAÇÃO:

NOME: CNPJ

DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA **34.494.895/0001-80**

DESPACHO (Certidao valida para a matriz e suas filiais):

NAO CONSTA DEBITO

FUNDAMENTO LEGAL:

Esta certidao e expedida nos termos do Paragrafo 2 do artigo 1, combinado com a alinea 'b' do inciso II do artigo 2, ambos da IN nr. 405/1999-GSF, de 16 de de dezembro de 1999, alterada pela IN nr. 828/2006-GSF, de 13 de novembro de 2006 e constitui documento habil para comprovar a regularidade fiscal perante a Fazenda Publica Estadual, nos termos do inciso III do artigo 29 da Lei nr.8.666 de 21 de junho de 1993.

SEGURANÇA:

Certidao VALIDA POR 60 DIAS.
A autenticidade pode ser verificada pela INTERNET, no endereco:
http://www.sefaz.go.gov.br.
Fica ressalvado o direito de a Fazenda Publica Estadual inscrever na divida ativa e COBRAR EVENTUAIS DEBITOS QUE VIEREM A SER APURADOS.

VALIDADOR: 5.555.552.743.662 **EMITIDA VIA INTERNET**

SGTI-SEFAZ: **LOCAL E DATA:** GOIANIA, 19 AGOSTO DE 2022 **HORA:** 16:16:11:4

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS
CERTIDÃO NEGATIVA DE AÇÕES CIVEIS
COMARCA DE ANÁPOLIS

Nº : **104038476499**

CERTIFICA que revendo os registros dos bancos de dados informatizados dos Sistemas de Primeiro Grau, do Poder Judiciário do Estado de Goiás, consultando ações cíveis em geral, ou seja, execuções, execuções patrimoniais, execuções fiscais, falências, concordatas, recuperação judicial e insolvência, em andamento, verifica-se que, na COMARCA DE ANÁPOLIS, NADA CONSTA **contra**:

Requerente	:	DScom Distribuidor LTDA
CNPJ	:	34494895000180

a) a presente certidão foi expedida gratuitamente através da internet pelo usuário do sistema;
b) a informação do número do CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, pesquisados a razão social e o CNPJ como digitados, sendo que o destinatário deve conferir a razão social e a titularidade do número do CNPJ informado;
c) a autenticidade desta certidão deve ser confirmada no site do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás no endereço https://projudi.tjgo.jus.br/CertidaoPublica;
d) não positivam a certidão as ações que correm em segredo de justiça e as ações que versam sobre processos de jurisdição voluntária;
e) esta certidão refere-se ao período de 05/1996 até a presente data.
f) qualquer rasura ou emenda invalidará a presente certidão.

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO : **104038476499**

Esta certidão não abrange os processos do Sistema Eletrônico de Execução Unificado - SEEU.

Certidão expedida em 19 de setembro de 2022, às 11:03:57
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás - Corregedoria Geral da Justiça
Avenida Assis Chateaubriand n. 195 Setor Oeste CEP 74130-012
Data da última atualização do banco de dados: 19 de setembro de 2022

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Documento Publicado Digitalmente em 19/09/2022 - 11:03:57
Validação pelo código: 104038476499, no endereço: https://projudi.tjgo.jus.br/CertidaoPublica

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA
CNPJ: 34.494.895/0001-80

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 11:15:46 do dia 31/08/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 27/02/2023.
Código de controle da certidão: **F086.6192.89B5.DD64**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Prefeitura Municipal de Anápolis

Certidão On-line de Cadastro Econômico

Emissor de Certidão On-line

Conteúdo	N° Certidão
Certidão Negativa de Débitos	62349.06653.912356

Nome do Contribuinte	CNPJ
555179-Dscom Distribuidor Ltda	34.494.895/0001-80

Inscrição Municipal	Abertura	Situação	Encerramento
91158	11/09/2019	Ativo	

ENDEREÇO:

Logradouro	Descrição Rua	CEP	Numero
Rua	26	75114450	0

Complemento	Bairro	Cidade
Qd 42 ; Lt 15; Cs 01	Bairro Jk Nova Capital	Anápolis

Certificamos que até esta data não consta débito amigável ou ajuizado referente a qualquer tributo, imobiliário ou mobiliário (econômico), em nome do contribuinte acima identificado.
Reserva-se a Fazenda Pública Municipal o direito de cobrar/pleitear posteriormente, cobrança de débitos constatados, inclusive no período desta certidão.

Finalidade	Interesse	Emissão	Validade
Outras	Particular	19/09/2022 11:07	19/10/2022

A validação dos dados desta certidão poderá ser feita junto ao site da prefeitura.

62349.06653.912356

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 34.494.895/0001-80
Certidão nº: 33640670/2022
Expedição: 05/10/2022, às 17:42:21
Validade: 03/04/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **34.494.895/0001-80**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 34.494.895/0001-80
Razão Social: DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA
Endereço: R 26 01 QD 42 LT15 CS1 / JK NOVA CAPITAL / ANAPOLIS / GO / 75114-450

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 28/09/2022 a 27/10/2022

Certificação Número: 2022092802454079583744

Informação obtida em 07/10/2022 16:13:29

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

SIMPLES NACIONAL

Declaração Anual do SIMEI

Recibo de Entrega da Declaração Original

Período abrangido pela Declaração: **01/01/2021 a 31/12/2021**

1. Informações do Contribuinte

Nome Empresarial	CNPJ
DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA	**34.494.895/0001-80**
Data da Abertura	Data de Opção pelo SIMEI
11/08/2019	**11/08/2019**

2. Resumo da Declaração

PA	Benefício INSS	INSS	ICMS	ISS	Valor apurado	Valor Pago
01/2021	Não	55,00	1,00	-	56,00	56,00
02/2021	Não	55,00	1,00	-	56,00	56,00
03/2021	Não	55,00	1,00	-	56,00	56,00
04/2021	Não	55,00	1,00	-	56,00	56,00
05/2021	Não	55,00	1,00	-	56,00	56,00
06/2021	Não	55,00	1,00	-	56,00	56,00
07/2021	Não	55,00	1,00	-	56,00	56,00
08/2021	Não	55,00	1,00	-	56,00	56,00
09/2021	Não	55,00	1,00	-	56,00	56,00
10/2021	Não	55,00	1,00	-	56,00	56,00
11/2021	Não	55,00	1,00	-	56,00	56,00
12/2021	Não	55,00	1,00	-	56,00	56,00

3. Informações Socioeconômicas e Fiscais

Valor da receita bruta total de comércio, indústria, transportes intermunicipais e interestaduais e fornecimento de refeições	R$ 81.000,00
Valor da receita bruta total dos serviços prestados de qualquer natureza, exceto transportes intermunicipais e interestaduais	R$ 0,00
Receita Bruta Total	R$ 81.000,00
Possuiu empregado durante o período abrangido pela Declaração? Não	

4. Informações da Recepção da Declaração

Data e Horário da Transmissão da Declaração
03/03/2022 10:55:08
Número do Recibo

02072206201093502
Autenticação 34236.49410.48419.95349

Prefeitura de Anápolis

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
DIRETORIA DA RECEITA
GERÊNCIA DE CADASTRO ECONÔMICO

CERTIDÃO DE ATIVIDADES ECONÔMICAS

INSCRIÇÃO	CNPJ/CPF	INICIO DE ATIVIDADE
91158	**34.494.895/0001-80**	**11/09/2019**

NOME EMPRESARIAL
DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
DSCOM COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
4742.3.00.001.0 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA SECUNDÁRIA
4651.6.01.001.0 - COMÉRCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA
4651.6.02.001.0 - COM ATACADISTA DE SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA
4744.0.01.001.0 - COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS
4744.0.99.001.0 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL
4751.2.01.000.0 - COM VAR ESPEC DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA
4752.1.00.001.0 - COM VAREJISTA ESPEC DE EQUIP DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO
4753.9.00.001.0 - COM VAR ESPEC DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAM DE AÚDIO E VÍDEO
4754.7.01.001.0 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS
4754.7.03.001.0 - COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO
4773.3.00.001.0 - COMÉRCIO VAREJISTA ARTIGOS MÉDICOS E ORTOPÉDICOS
4789.0.05.001.0 - COMÉRCIO VAREJISTA DE PRODUTOS SANEANTES DOMISSANITÁRIOS
4789.0.07.001.0 - COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO
4789.0.99.001.0 - COM VAR DE OUTROS PRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
JURÍDICA

SÓCIOS

CPF/CNPJ	Nome/Nome Empresarial	Qualificação	Participação
703.600.871-75	**BRENDON DAMASCENO SIMOA**	**Administrador**	**100 Percentual**

RESPONSÁVEL LEGAL

CPF/CNPJ	Nome	Tipo de Responsável
703.600.871-75	**BRENDON DAMASCENO SIMOA**	**Resp. Legal**
35.957.326/0001-96	**THIAGO RIBEIRO BARRETO**	**Contador**

ENDEREÇO
Rua: 26, Nº. 0, QD 42 ; LT 15; CS 01, Bairro: BAIRRO JK NOVA CAPITAL

SITUAÇÃO	CAPITAL SOCIAL
Ativo	**R$ 20.000,00**

Esta Certidão comprova, exclusivamente, a inscrição do contribuinte e sua situação cadastral junto à Prefeitura Municipal de Anápolis. Informações sobre a regularidade fiscal, podem ser obtidas por meio da **Certidão de**

DATA DE EMISSÃO
08/04/2022

A validação dos dados desta certidão poderá ser feita junto ao site da prefeitura, conforme dados abaixo:

Autenticação: 0440.A729.83C0C.79452.99289.9A2CE.C62D
Consultar em: www.portaldocidadao.anapolis.go.gov.br
Validade: 30 dia(s).

Regularidade Fiscal do Contribuinte. **ESTA CERTIDÃO NÃO SUBSTITUI O ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO**	

A validação dos dados desta certidão poderá ser feita junto ao site da prefeitura, conforme dados abaixo:

Autenticação: 0440.A729.83C0C.79452.99289.9A2CE.C62D
Consultar em: www.portaldocidadao.anapolis.go.gov.br
Validade: 30 dia(s).

Sistema Integrado de Informações sobre Operações Interestaduais com Mercadorias SINTEGRA / ICMS

Consulta Pública ao Cadastro

ESTADO DE GOIÁS

Nota de esclarecimento ao contribuinte

CADASTRO ATUALIZADO EM :25/02/2022 - 08:28:22

IDENTIFICAÇÃO CONTRIBUINTE

CNPJ:
34.494.895/0001-80

INSCRIÇÃO ESTADUAL - CCE:
10.773.274-2

NOME EMPRESARIAL:
DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA

CONTRIBUINTE?
SIM

NOME FANTASIA:
DSCOM COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA

ENDEREÇO ESTABELECIMENTO

LOGRADOURO:
RUA 26

NÚMERO: SN

QUADRA:

LOTE:

COMPLEMENTO:
QUADRA 42;LOTE 15;CASA 1

BAIRRO:
JK NOVA CAPITAL

MUNICÍPIO:
ANAPOLIS

UF:
GO

CEP:
75114450

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

ATIVIDADE ECONÔMICA:

ATIVIDADE PRINCIPAL

4742300 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO

ATIVIDADE SECUNDÁRIA

4744099 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL

4789099 - COMÉRCIO VAREJISTA DE OUTROS PRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

UNIDADE AUXILIAR:

CONDIÇÃO DE USO:

DATA FINAL DE CONTRATO:

REGIME DE APURAÇÃO:
MICRO EPP/SIMPLES NACIONAL

SITUAÇÃO CADASTRAL VIGENTE:
ATIVO - HABILITADO

DATA DESTA SITUAÇÃO CADASTRAL:
11/09/2019

DATA DE CADASTRAMENTO:
11/09/2019

OPERAÇÕES COM NF-E:
HABILITADO

OBSERVAÇÕES

* OS DADOS ACIMA SÃO BASEADOS EM INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO CONTRIBUINTE, ESTANDO SUJEITOS A POSTERIOR CONFIRMAÇÃO PELO FISCO

* O CAMPO DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL, REFERE-SE AO PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE A ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO CADASTRAL REALIZADA ANTES DE 04/2009 ATÉ A PRESENTE DATA.

DATA DA CONSULTA: 25/02/2022 08:28:22

Acessar cadastro de outro Estado - Nota de esclarecimento ao contribuinte

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Assembleia Legislativa - Prédio Anexo
Rua Jundiaí, 481 - Tirol - Natal/RN

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **BRENDON DAMASCENO SIMOA 70360087175,** inscrito no CNPJ de n° **34.494.895/0001-80**, inscrição estadual de n° **107732742**, sediada Rua. 26,1 – Qd 42, LT 15, - JK Nova Capital - CEP: 75114-450, Anapolis/GO, telefone: (62) 3706-1019, forneceu a este órgão:

ITEM	QUANTIDADE
FONTE ATX 500W REAL 24 PINOS BOX	20
FONTE ATX 230W REAL 24 PINOS OEM	20
PEN DRIVE MULTILASER 16GB	150
LEITOR CODIGO DE BARRAS LASER USB	50

Objeto entregue por meio da nota fiscal de n° 118/2022 e pela nota de empenho de nº 0253/2021, sendo que até a presente data nada consta que desabone a sua conduta em relação à qualidade do equipamento adquirido, como também dos prazos acordados.

Natal, 22 de Fevereiro de 2022.

Wanderley Alves de Moura
Matricula n.º 205.990-8
Chefe de Divisão de Gestão de Material e Patrimônio

Assembleia Legislativa do RN
Wanderley Alves de Moura
Chefe de Divisão de Gestão
de Material e Patrimônio
Matrícula: 205.990-8

v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 05/07/2022 19:31:15 que o documento de hash (SHA-256) 27f610bdde30f3d08d9deeaf8fb581f10f6f4b3480f63a5ba9bb3f24f9e77843 foi validado em 05/07/2022 17:18:06 através da transação blockchain 0x173ae08aa950c1ba7e815d7e947c0e3e508f2bde97a3fad0872cb1bf30439e8c e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 72160)

Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
Edifício Pedro Francisco Vargas
Centro, Itajaí - Santa Catarina
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com

CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **27f610bdde30f3d08d9deeaf8fb581f10f6f4b3480f63a5ba9bb3f24f9e77843** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[1] através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **72160** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado **"ATESTADO CAP TECNICA - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA"**, cujo assunto é descrito como **"ATESTADO CAP TECNICA - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA"**, faz prova de que em **05/07/2022 17:17:52**, o responsável **Dscom Distribuidor Ltda (34.494.895/0001-80)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Dscom Distribuidor Ltda a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **05/07/2022 18:10:27** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Cívil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site **https://www.dautin.com** e informe o código da transação blockchain **0x173ae08aa950c1ba7e815d7e947c0e3e508f2bde97a3fad0872cb1bf30439e8c**.
Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em **https://blockscout.com/etc/mainnet/**

[1] Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.

DAUTIN
BLOCKCHAIN

Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.

Cidade de Goiás
Nossa gente. Nosso patrimônio.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **Prefeitura Municipal da Cidade de Goiás,** ATESTA, para as finalidades legais, que a empresa BRENDON DAMASCENO SIMOA, CNPJ Nº 34.494.895/0001-80, situada a RUA 26, nº 03, Bairro JK, Cidade de ANÁPOLIS - GO, forneceu a este município equipamento de informática (17 nobreaks 1400 kva). Ordem de compra nº 42953 empenho nº 84242, processo nº 6182/2021 e ordem de compra nº 42163, empenho nº 84287, processo nº 6182/2021.

Não houve fatos que desabonem a idoneidade da empresa, tendo a mesma cumprido fielmente as cláusulas e condições contratuais.

Cidade de Goiás, 01 de Setembro de 2021.

Atenciosamente,

Rosane Germana de Oliveira Carvalho dos Santos
Prefeitura Municipal da Cidade de Goiás

Rosane Germana de O. Carvalho
Departamento de Compras
PREFEITURA MUN. DE GOIÁS

v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 05/07/2022 19:28:31 que o documento de hash (SHA-256) 01d046ea938b5c309d7c222629a6217fc8e9d56e1aac7270aec1e53cc4001bb7 foi validado em 05/07/2022 18:53:43 através da transação blockchain 0x2eff94e03951519ad937ad2ef08f3fa8e026bcc8bd4374f0783f58953359942c e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 72174)

Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
Edifício Pedro Francisco Vargas
Centro, Itajaí - Santa Catarina
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com

CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **01d046ea938b5c309d7c222629a6217fc8e9d56e1aac7270aec1e53cc4001bb7** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[1] através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **72174** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado **"ATESTADO DE CAP TECNICA GOIAS"**, cujo assunto é descrito como **"ATESTADO DE CAP TECNICA GOIAS"**, faz prova de que em **05/07/2022 17:32:17**, o responsável **Dscom Distribuidor Ltda (34.494.895/0001-80)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Dscom Distribuidor Ltda a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **05/07/2022 19:10:09** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Cívil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site **https://www.dautin.com** e informe o código da transação blockchain **0x2eff94e03951519ad937ad2ef08f3fa8e026bcc8bd4374f0783f58953359942c**.
Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em **https://blockscout.com/etc/mainnet/**

[1] Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.

DAUTIN
BLOCKCHAIN

Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - NTI/SR/PF/MG

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 20529898/2021-NTI/SR/PF/MG

Processo nº 08350.011034/2021-02

Interessado: Brendon Damasceno Simoa

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **BRENDON DAMASCENO SIMOA 70360087175**, inscrita no CNPJ sob o nº 34.494.895/0001-80 **estabelecida na Rua 26 Qd42 Lt15 – Casa 1, bairro JK Nova Capital, na Cidade de Anápolis-GO, prestou serviços/entregou** o seguinte produto **à SUPERINTENDENCIA REG DE POLICIA FEDERAL EM MG, CNPJ nº 00.394.494/0029-37, estabelecida na Rua Nascimento Gurgel, 30, *Belo Horizonte - MG.***

DESCRIÇÃO	**QTD**	**NF**	**EMPENHO**
Mouse, tipo Ótico, Conexão USB com Scroll, quantidade de botões controle mínimo 03 un, resolução 1.000 DPI.	500	043	498/2021

Registramos que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Belo Horizonte, 01 de outubro de 2021.

Gilberto Pereira Landim
Agente de Polícia Federal
Fiscal do Contrato

Documento assinado eletronicamente por **GILBERTO PEREIRA LANDIM**, **Agente de Polícia Federal**, em 01/10/2021, às 09:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **20529898** e o código CRC **B5A285FF**.

v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 05/07/2022 19:30:30 que o documento de hash (SHA-256) 1033bb7761c66402b35564649492a2927afb66de951a7077348551878e244563 foi validado em 05/07/2022 17:22:35 através da transação blockchain 0x162023bb2568b2348db72f64a718dc83d0ef6bc2e814718d5ddb9c41e76e9e03 e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 72166)

Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
Edifício Pedro Francisco Vargas
Centro, Itajaí - Santa Catarina
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com

CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **1033bb7761c66402b35564649492a2927afb66de951a7077348551878e244563** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[1] através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **72166** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado **"ATESTADO CAP TECNICA - MOUSE PFMG"**, cujo assunto é descrito como **"ATESTADO CAP TECNICA - MOUSE PFMG"**, faz prova de que em **05/07/2022 17:21:12**, o responsável **Dscom Distribuidor Ltda (34.494.895/0001-80)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Dscom Distribuidor Ltda a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **05/07/2022 18:10:30** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Cívil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site **https://www.dautin.com** e informe o código da transação blockchain **0x162023bb2568b2348db72f64a718dc83d0ef6bc2e814718d5ddb9c41e76e9e03**.
Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em **https://blockscout.com/etc/mainnet/**

[1] Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.

DAUTIN
BLOCKCHAIN

Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.

ASSOCIAÇÃO EDUCATIVA EVANGÉLICA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa BRENDON DAMASCENO SIMOA 70360087175, inscrita no CNPJ sob o nº 34.494.895/0001-80 estabelecida na Rua 26 Qd42 Lt15 – Casa 1, bairro JK Nova Capital, na cidade de Anápolis-GO, prestou serviços/entregou o seguinte produto à ASSOCIAÇÃO EDUCATIVA EVANGÉLICA, CNPJ nº 01.060.102/0001-65, estabelecida na Av Universitária KM 3.5, na cidade de Anápolis-GO

Descrição	QTD	NF
MONITOR LED 21,5 FH	02	029

Registramos que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Anápolis-GO, 12 de julho de 2021.

José Luiz de Oliveira
Supervisor de Compras
Associação Educativa Evangélica

José Luiz de Oliveira
Supervisor de Compras

v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 05/07/2022 19:29:53 que o documento de hash (SHA-256) c024b9d52e9153f420006f4df234a9a002d174a61268af79144cf0ad20365893 foi validado em 05/07/2022 18:10:38 através da transação blockchain 0xf0aadee4cbeeb9fd756063db0b0facfe7c86060b99653b6041509df2073f9d59 e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 72167)

Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
Edifício Pedro Francisco Vargas
Centro, Itajaí - Santa Catarina
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com

CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **c024b9d52e9153f420006f4df234a9a002d174a61268af79144cf0ad20365893** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[1] através da rede blockchain Polygon, sob o identificador único denominado NID **72167** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado **"ATESTADO CAP TECNICA - MONITOR UNIEVANGELICA"**, cujo assunto é descrito como **"ATESTADO CAP TECNICA - MONITOR UNIEVANGELICA"**, faz prova de que em **05/07/2022 17:22:09**, o responsável **Dscom Distribuidor Ltda (34.494.895/0001-80)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Dscom Distribuidor Ltda a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **05/07/2022 19:10:03** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Cívil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site **https://www.dautin.com** e informe o código da transação blockchain **0xf0aadee4cbeeb9fd756063db0b0facfe7c86060b99653b6041509df2073f9d59**.
Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em **https://polygonscan.com/**

[1] Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.

DAUTIN
BLOCKCHAIN

Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO**, fundação de direito privado, sem fins lucrativos, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o número 66.991.647/0001-30, com Inscrição Estadual sob o número 637.148.460.118, com sede no campus da Universidade Federal de São Carlos, área norte, à Rodovia Washington Luís, km 235, defronte à rotatória de intersecção entre a Rua dos Bem-te-vis e a Rua dos Caracarás, sem número, cidade de São Carlos / SP, representada por sua Gerente Administrativo e Financeiro, a Senhora Roziane Loureiro Barbosa, nos termos da Portaria FAI·UFSCar nº 001/2021, de 10 de março de 2021, atesta para os devidos fins que a empresa **DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 66.991.647/0001-30, com sede na Rua 26 s/n , Quadra 42, Lote 15, casa 1, Jd Nova Capital, CEP: 75114-450 Anápolis - GO, detém qualificação técnica de acordo com o objeto abaixo descrito, onde a empresa cumpriu fielmente os prazos não tendo nenhum fato que desabone a qualidade dos serviços prestados.

Objeto: Aquisição de 09 (nove) un. Notebook.

Valor do Contrato: R$ 31.689,99 (trinta um mil seiscentos e oitenta nove reais e noventa nove centavos).

Nota Fiscal n°: 246.

Por ser expressão da verdade, dato e assino o presente.

São Carlos, assinado e datado eletronicamente.

_____

Roziane Loureiro Barbosa

Gerente Administrativo e Financeiro FAI·UFSCar

Publicação: 13/09/2022 14:57:36 (BRT/UTC-3) EE26-BAC5-0603 https://assina.fai.ufscar.br/app/Documento/Protocolo/EE26-BAC5-0603
Signatários: Roziane Loureiro Barbosa

FAI UFSCar

NOTA FISCAL

Termo de Aprovação

NÚMERO

SC 02633/2022v1

Projeto	Mod.Compra	Encerramento
9553	**Lei 8666/93**	**31/12/2030**

Cód.Forn.	CNPJ	RazãoSocial	Portador
200082804	**34.494.895/0001-80**	**DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA**	**187**

Nro.NF	Valor(R$)	Vencimento
246	**31.689,99**	**14/09/2022**

Atesto que os materiais/serviços especificados nos documentos anexos e objetos deste foram recebidos e AUTORIZO O PAGAMENTO.

Emissor	Aprovador	FAI•UFSCar
Maira Lima 18/08/2022 14:37:38 maira.lima@fai.ufscar.br	/ /	/ /

Anexos do Termo de Aprovação

Tipo	Descrição	Cadastro
Anexo Formulario	1_SC_36771_NF_2633_2022_9553	18/08/2022 14:37:38

Solicitação de Compra Eletrônica

Tipo	Descrição	Cadastro
SOL. COMPRA	SC 01153/2022v1	13/05/2022 14:55:28

Publicação: 13/09/2022 14:57:36 (BRT/UTC-3) EE26-BAC5-0603 https://assina.fai.ufscar.br/app/Documento/Protocolo/EE26-BAC5-0603
Signatários: Roziane Loureiro Barbosa

16-3351-9010
maira.lima@fai.ufscar.br

São Carlos, 13 de Julho de 2022

ORDEM DE COMPRA

N° 000055896

EMPRESA: 200082804 - DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA
CNPJ: 34.494.895/0001-80 **CONTATO:**
FONE: 62-3706-1019 **EMAIL:** dscom.dscomdistribuidor@gmail

Confirmamos o produto mencionado em cotação de preço, conforme abaixo:

Item	Qde	Descrição	Valor Unitário	Valor IPI	Valor Total
001	9	NOTEBOOK Notebook com processador AMD Ryzen 5 3500U, Monitor 15,6" HD, AMD Radeon Vega Mobile Graphics, 8GB de memória, 256 GB SSD, WLAN 802.11ac + BT, Bateria 36Wh ion lítio, SO Windows 10 Home Single Language	3.521,11	0,00	31.689,99
				FRETE:	0,00
				DESCONTO:	0,00
				OUTRAS DESPESAS:	0,00
				VALOR TOTAL DA PROPOSTA:	31.689,99

IMPORTANTE:

O objeto contratado deverá ser atendido na íntegra e qualquer alteração que influencie diretamente no valor, prazo de entrega e/ou quantidade, só poderá dar seguimento se houver ciência e aprovação do Setor de Compra e Importação da FAI.

DADOS DE ENTREGA:

Previsão de entrega: 13/08/2022
Depto: DC COMPUTACAO
Endereço: ROD WAHNGTON LUIZ KM235 CEP 13565905 SAO CARLOS SP
Responsável pelo recebimento: CAMILA GRAZIELI FERRARI
Fone contato: 16-33519008

PAGAMENTO:

Condições de Pagto: A PRAZO **Forma de Pagto:** BOLETO BANCARIO
Garantia: CONTRA DEFEITO DE FABRICA

Mediante NF Eletrônica com faturamento até 30 dias após a entrega do material/serviço e aprovação do coordenador.

Se "Depósito em Conta", o pagamento só será realizado em conta corrente jurídica em nome da empresa contratada.

OBSERVAÇÃO:

Conforme Instrução Normativa SMF nº 001/2013 de 25 de julho 2013, informamos que a partir desta data, para contratação por esta Fundação, torna obrigatória a emissão de Nota Fiscal Eletrônica.

Publicação: 13/09/2022 17:55:16 (BRT/UTC-3)
Signatários: Maira Moraes de Lima e Andrea de Souza Navarro Carvalho

16-3351-9010
maira.lima@fai.ufscar.br

São Carlos, 13 de Julho de 2022

ORDEM DE COMPRA

N° 000055896

EMPRESA: 200082804 - DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA
CNPJ: 34.494.895/0001-80 **CONTATO:**
FONE: 62-3706-1019 **EMAIL:** dscom.dscomdistribuidor@gmail

**** DADOS PARA EMISSÃO DE NOTA FISCAL ****
Deverá constar na NF-e: Pedido de Preços:

Pedido de Preços:
9553 * 2382 * 4843 * 51930 * 55896, Dados: Processo UFSCar: MP EM DAÇÃO - RESSARC PRIVADO, Portador: 187, Conta Interna: 295353

SE OS DADOS ACIMA NÃO FOREM INFORMADOS, OU SE OS MESMOS ESTIVEREM INCOMPLETOS NA NOTA FISCAL, A MESMA NÃO SERÁ PAGA.

A empresa deverá emitir Nota Fiscal à:
Fundacao de Apoio Institucional ao Desenvolvimento Cientifico e Tecnologico
Rodovia Washington Luiz, S/N - CEP: 13565-905 - SAO CARLOS - SP.
CNPJ 66.991.647/0001-30 I.E. 637148460118

Maíra Manoela Hernandes de Lima
Assistente de compras

Andrea de Souza Navarro Carvalho
Supervisora de Compras e Importação

Publicação: 13/09/2022 14:56:36 (BRT/UTC-3) Protocolo: 8c565f8e-22a8-4246-97ef-c83d0
Signatários: Maira Manoela Hernandes de Lima e Andrea de Souza Navarro Carvalho

RECEBEMOS DE DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA ABAIXO. EMISSÃO: 15/08/2022 VALOR TOTAL: R$ 31.689,99 DESTINATÁRIO: FUNDACAO DE APOIO INST AO DESENV CIENT E TECNOLOGICO - ROD WASHINGTON LUIZ, S/N SAO CARLOS Sao Carlos-SP

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e 942
Nº 246
Série 1

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA
R 26, SN - QUADRA 42;LOTE 15;CASA 1
JK NOVA CAPITAL - 75114-450
Anapolis - GO Fone: (62) 99154-4762

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0 - ENTRADA
1 - SAÍDA **1**

Nº 246
Série 1
Folha 1/1

CHAVE DE ACESSO
5222 0834 4948 9500 0180 5500 1000 0002 4618 5954 8466

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
Venda de Mercadoria Adquirida/Recebida de Terceiros	**152225409706380 - 15/08/2022 13:52:00**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.	CNPJ
10.773.274-2		**34.494.895/0001-80**

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
FUNDACAO DE APOIO INST AO DESENV CIENT E TECNOLOGICO	**66.991.647/0001-30**	**15/08/2022**

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA/ENTRADA
ROD WASHINGTON LUIZ, S/N	**SAO CARLOS**	**13565-905**	**15/08/2022**

MUNICÍPIO	UF	FONE / FAX	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA/ENTRADA
Sao Carlos	**SP**		**637.148.460.118**	**13:51:56**

FATURA / DUPLICATA

Num. **001**
Venc. **14/09/2022**
Valor **R$ 31.689,99**

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. ICMS S.T.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR IMP. IMPORTAÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**31.689,99**

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**31.689,99**

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
BRASPRESS TRANSPORTES URGENTES LTDA	**(0) Remetente (CIF)**				**48.740.351/0012-18**

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
RUA DOS IPES LTS.2/3 SALA A, 140 QD.R3 LTS.	**Goiania**	**GO**	**103952543**

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO (KG)	PESO LÍQUIDO (KG)
9				**19,000**	**19,000**

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	O/CSOSN	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B.CÁLC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
571612	NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3 R5 8GB 256SSD W10 CEST: 21.028.00	84713019	0400	6102	UN	9	3.521,11	31.689,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
Email do Destinatario: maira.lima@fai.ufscar.br Inf. Contribuinte: Dados para pagamento 104 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL AG:2289 C/C: 5196-1. Referente Projeto 9553 * 2382 * 4843 * 51930 * 55896, Dados: Processo UFSCar: MP EM DACAO - RESSARC PRIVADO, Portador: 187, Conta Interna: 295353. I-Documento emitido por MEI, ME ou EPP, optante pelo Simples Nacional. II-Nao gera direito a credito fiscal de IPI.	

Publicação: 13/09/2022 14:57:36 (BRT/UTC-3) EE26-BAC5-0603 https://assinadigital.ufscar.br/app/Documento/Protocolo/EE26-BAC5-0603
Signatários: Roziane Loureiro Barbosa

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo

UNIFESP

DIVISÃO DE GESTÃO DE MATERIAIS - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Rua Talim 330 - Bairro Vila Nair - São José dos Campos - SP CEP 12231-280 - http://www.unifesp.br

12 39249537

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo nº 23089.116489/2020-65

A UNIFESP – UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO - UASG 153031, autarquia federal de ensino superior, criada pela Lei nº 8.957, de 15 de dezembro de 1994, inscrita no CNPJ sob o n.º 60.453.032/0001-74, **ATESTA** para os devidos fins, que a empresa BRENDON DAMASCENO SIMOA alterada a razão social para DSCOM DISTRIBUIDOR LTDA inscrita no CNPJ sob o n.º 34.494.895/0001-803, atendeu satisfatoriamente o fornecimento do Empenho 2022NE000439, referente à **aquisição de materiais de consumo, itens de expediente, papelaria e informática destinados aos Campi da Universidade Federal de São Paulo**s, através do Pregão Eletrônico nº 69/2021 vinculado ao Processo Administrativo nº 23089.011917/2021-45, **não existindo até o momento qualquer fato que desabone a execução dos serviços prestados pela contratada.**

Link para acesso ao edital do Pregão 69/2021:

http://comprasnet.gov.br/ConsultaLicitacoes/download/download_editais_detalhe.asp?coduasg=153031&modprp=5&numprp=692021

Link para acesso à Nota de empenho:

https://www.portaldatransparencia.gov.br/despesas/empenho/153031152502022NE000439?ordenarPor=fase&direcao=desc

Materiais fornecidos:

Item	Descrição	Quantidade fornecida
24	Pilha Alcalina, tamanho AAA (palito), duração mínima de 04 horas, cartelacom 02 unidades.	300
25	Pilha Alcalina, tamanho AA (pequena), duração mínima de 04 horas,cartela com 02 unidades. Prazo de validade e garanti a: mínimo de 12meses.	100
28	Bateria 9V - Bateria Alcalina 9V/580 mAh; Material: dióxido de manganês;IEC: 6LR61; Dimensões: 48.0±0.5mm x ø26.0±0.5mm x 17.0±0.5mm.	100

São José dos Campos, 08 de junho de 2022.

Atenciosamente,

Patrícia Milhomem Gonçalves - SIAPE 17634229
Chefe da Divisão de Gestão de Materiais
Rua Talim, 330 - Vila Nair - São José dos Campos/SP -Tel: (11) 3385 4253
compras.sjc@unifesp.br / patricia.milhomem@unifesp.br
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO - Campus São José dos Campos

Documento assinado eletronicamente por **Patricia Milhomem Gonçalves, Chefe de Divisão**, em 08/06/2022, às 14:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida clicando aqui, ou pelo endereço: "https://sei.unifesp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0" informando o código verificador **1146081** e o código CRC **7A2DB1EB**.

P R E F E I T U R A M U N I C I P A L D E I T A G U A R A
CNPJ: 18.313.015/0001-75
Rua Padre Gregório, 187 ● Centro
CEP: 35.488-000 ● Itaguara-MG ● Telefax:(31) 3184-1232
www.itaguara.mg.gov.br● licitacao@itaguara.mg.gov.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a pessoa jurídica **BRENDON DAMASCENO SIMOA 70360087175, inscrita no CNPJ sob o nº 34.494.895/0001-80** estabelecida na Rua 26 Qd42 Lt15 – Casa 1, bairro JK Nova Capital, na cidade de Anápolis-GO, forneceu ao Município de Itaguara, CNPJ sob o número 18.313.015/0001-75, mediante Processo Licitatório 61/2021 Pregão Eletrônico 49/2021, Ata de Registro de Preços nº207/2021, Autorizações de fornecimento n° 1566; 1701; 1768/2021, o item 02 "***Teclado multimídia conexão USB comprimento do cabo 1,50 m idioma português ABNT 2 número de teclas 108 + 19 teclas multimídia, compatível com Win / 98 ME / NT / XP/ 2000/2003/X64, dimensões (L*P*A mm) 445 *155*26,5 peso 541 g, vida útil de operações das teclas 10 milhões de vezes. Cor preta ou branca. - Marca: C3Tech/kb2237-2***" do presente processo licitatório.

Registramos que, até o momento, não houve fatos supervenientes que desabone sua conduta técnica e comercial, atendeu todas as normas, desempenho, entrega e ainda que, cumpriu suas obrigações, não havendo reclamação ou objeção quanto à qualidade dos produtos.

Sem mais para o momento, firmamos o presente.

Itaguara, 22 de outubro de 2021.

GERALDO DONIZETE DE LIMA:37444646600
Assinado de forma digital por GERALDO DONIZETE DE LIMA:37444646600
Dados: 2021.10.22 15:06:05 -03'00'

Geraldo Donizete de Lima
Prefeito Municipal
CPF nº 374.446.466-00

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
INSTITUTO DE FOMENTO E COORDENAÇÃO INDUSTRIAL

DECLARAÇÃO

Atestamos que a empresa **BRENDON DAMASCENO SIMOA**, cadastrada no CNPJ sob o nº 34.494.895/0001-80, forneceu satisfatoriamente, para o **GRUPAMENTO DE APOIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**, CNPJ 00.394.429/0164-57, através do empenho **nº2021NE002138**, os materiais conforme descrito a seguir:

- Descrição: **CÂMERA WEB, CONEXÃO INTERFACE USB 2.0, CAPTURA CORES 30 FPS, TAMANHO IMAGEM 1280 X 720 PIXELS, COMPATIBILIDADE WINDOWS 10, RESOLUÇÃO FULL HD 1080 MPX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MICROFONE EMBUTIDO**.

- **Quantidade**: 53 unidades

- **Data da Entrega**: 21/12/2021

- **Local de entrega**: Pça Mal Eduardo Gomes, nº 50, Vila das Acácias – São José dos Campos/SP.

Declaramos, ainda, que os compromissos assumidos pela Empresa, referentes ao supracitado Empenho, foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos que o desabone comercial ou tecnicamente.

São José dos Campos, 09 de fevereiro de 2022.

Aldo Abreu Mendonça – Analista em C&T
Chefe da Subdivisão Administrativa – CAD/SA
Matricula SIAPE nº 1694037

Aldo Abreu Mendonça
Analista C&T - CAD-SA
SIAPE: 1694037

POSITIVO MASTER C6300 MiniPro

Flexibilidade, Performance e Segurança para a sua Empresa

- **10ª Geração de Processadores Intel®**
- **Portas USB 3.1 Gen 2 type C**
- **Memória DDR4**
- **Gabinete Ultracompacto**
- **Baixo consumo de energia**
- **Certificações**

Imagens meramente ilustrativas

POSITIVO EMPRESAS

▪ A Positivo Empresas atende o mercado Corporativo com soluções de hardware, software e serviços que adaptam-se ao perfil da sua empresa.

POSITIVO MASTER

▪ A linha de mini-desktops Positivo Master C6300 MiniPro com 10ª Geração de processadores Intel® Core™ possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas.

▪ Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas, a linha conta com gabinete ultracompacto além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos. Seu tamanho reduzido foi criado para otimizar o espaço de trabalho sem perder desempenho.

▪ Tenha em sua empresa as tecnologias mais modernas e recentes com economia de energia, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas pelo mercado.

DESTAQUES

▪ **Gabinete Ultracompacto:** oferece a flexibilidade de utilizar-se o gabinete na posição horizontal ou vertical sobre a mesa ou montado junto ao monitor do computador, otimizando ao máximo o espaço da área de trabalho;

▪ **Economia de Energia:** baixo consumo de energia elétrica quando comparado aos desktops tradicionais;

▪ **Portas USB 3.1 Gen 1 e Gen 2:** transferência de dados 10x maior que as portas USB 2.0;

▪ **Chip TPM:** criptografia de dados através de hardware, garantindo maior privacidade e segurança para a empresa;

▪ **Teclado e mouse robustos:** periféricos desenvolvidos para suportar altas cargas de trabalhos com resistência a derramamento de líquidos;

▪ **Suporte VESA :** permite que seja instalado atrás do monitor ou parede através da utilização de suporte adequado (opcional).

*Apenas com sistema operacional Windows

POSITIVO MASTER C6300 MiniPro

10ª Geração de Processadores Intel® Core i5 / Shell EFI / 8 GB de Memória DDR4 / 256 GB de SSD

Processador	Décima Geração Intel® Família Core™ i5-10400T (12 M de cache, até 3,60 GHz) Soquete LGA1200
Placa-mãe	Positivo POS-RIH470EM
Chipset	Intel® H470 Express
Sistema Operacional	Shell EFI
Memória RAM	8 GB DDR4 SDRAM (2666 MHz) 2x slots DIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 64 GB[1] DDR4 SDRAM
Armazenamento	SSD de 256 GB, SATA lll, 2,5”
Unidade Ótica	Não
Gráficos	Intel® UHD Graphics 630 integrado ao processador Aceleração gráfica integrada de vídeos em alta definição (HD) e suporte a Microsoft® DirectX® 12 e OpenGL 4.5
Áudio	Áudio de alta definição (HD Áudio) integrado Alto-falante interno com potência de 2W
Wireless (rede sem fio)	Intel®, IEEE 802.11 ac™ + Bluetooth® 4.2, 2 antenas
Rede	Realtek RTL8111FP 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet, suporta DASH 1.2
Slots de Expansão	1x M.2 2230 para módulo wireless 1x M.2 2280 para unidade SSD com suporte a AHCI e NVMe
Portas de Conexão	**Traseira:** 1x DC in 2x USB 3.1 Gen 1 2x USB 2.0 (1x USB permite alimentação da Unidade Ótica) 1x HDMI 1.4b, 2x DisplayPort, 1x VGA 2x Antena 1x RJ 45 1x Áudio (Line-out) **Frontal:** 2x USB 3.1 Gen 1 2x USB 3.1 Gen 2 Type C 1x Line-in 1x Headset
Gabinete	**Positivo POS-UFPG02** Formato: Ultracompacto podendo ser usado na vertical ou horizontal (reversível) Botão frontal: Liga/Desliga LEDs indicadores frontais: Atividade disco rígido + Equipamento ligado Ventilação com fluxo de ar exclusivo frontal→traseira Base/pés antiderrapante
Fonte	65W, 87% de eficiência, 100~240V / 50~60Hz automática
Teclado	Padrão ABNT2, USB, resistência a derramamento de líquidos
Mouse	Ótico, 2 botões, com scroll, USB, resolução de 1000 DPI
Segurança	Chip de criptografia TPM V2.0 Abertura para trava tipo Kensington Anilha para cadeado Sensor de intrusão
Dimensões (C x L x A)	Gabinete: 178 x 178 x 34 mm Embalagem: 232 x 512 x 101
Peso Líquido / Peso Bruto	1,10 Kg / 3,22 Kg
Documentos e Acessórios	Fonte de alimentação, guia rápido de instalação e base de apoio para uso do gabinete na vertical
Certificações/ Compatibilidades[2]	**Compatibilidade de hardware:** WHCK Microsoft® Windows 10 (x64) **Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética:** Portaria INMETRO 170/2012 **Eficiência Energética:** Compatível com Energy Star® **Compatibilidade eletromagnética:** IEC 61000, CISPR22 e CISPR24 **Segurança do usuário:** IEC 60950 **Ruído acústico:** De acordo com NBR 10152 (ISO 7779 e 9296) **Equipamento ecológico:** EPEAT Gold e RoHS **Certificado DMI:** DMI 2.0
Garantia	Os termos e as condições variam de acordo com o modelo comercial
Código / EAN	1306875 - 7896904618495

1 Um sistema operacional de 64 bits é necessário para o equipamento suportar 4 GB ou mais de memória RAM.
2 As certificações podem variar de acordo com a configuração do equipamento.

Microsoft, Windows e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Logotipo Intel® , Intel, Atom, Celeron, Pentium e Core são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países.
© 2021 Positivo Tecnologia - Apresentação oficial de produto dirigida ao mercado. Sujeito a alterações sem prévio aviso. REV. 00.

HDMI Este produto incorpora tecnologia HDMI™, interface multimedia de alta definição. HDMI, a logo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registradas de HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países.

NOTEBOOK LENOVO ULTRAFINO IDEAPAD 3I INTEL CORE I5-1135G7

Características

- Marca: Lenovo

- Modelo: IdeaPad 3i

- PartNumber: 82MD0007BR

Especificações

Processador

- Intel Core i5-1135G7

- Geração: 11ª

- Clock: 2.40 - 4.20 GHz

Sistema operacional

- Windows 11

Tela

- Resolução: Full HD (1920 x 1080) TN

NOTEBOOK LENOVO ULTRAFINO IDEAPAD 3I INTEL CORE I5-1135G7

- Tamanho: 15.6"

- Antirreflexo

Memória

- Capacidade: 8GB

- Tipo: DDR4

- Frequência: 3200 MHz

Armazenamento

- Interface: SSD

- Capacidade: 256 GB

Áudio

- Estéreo

- Dolby Audio

Bateria

- 2 células 38 Wh

Portas

- 2x USB (3.2) Gen 1

- 1x USB (2.0)

- 1x HDMI

- 1x Leitor de Cartões 4x1

- 1x Porta Combo Audio

Placa de vídeo

- Intel Iris Xe integrada

Periféricos

NOTEBOOK LENOVO ULTRAFINO IDEAPAD 3I INTEL CORE I5-1135G7

- Câmera 720p HD com porta de privacidade

- Teclado Padrão Brasil, Português (BR) + Teclado Numérico

- TouchPad

Conectividade

- Intel Wireless 9560 11AC (2x2)

- Bluetooth 5.0

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4awjxY3M0C-AW-AS8TAA5w&chave2=bivYHKotZXwAGXcki4FdLw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 09669451400-RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA

CONTRATO DA SOCIEDADE UNIPESSOAL LIMITADA: ERRELE LTDA

Pelo presente Instrumento Particular de Contrato Social:

RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA, nacionalidade BRASILEIRA, nascido em 28/06/1991, CASADO em COMUNHÃO PARCIAL DE BENS, EMPRESÁRIO, CPF nº 096.694.514-00, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 0702149253, órgão expedidor MINISTERIO DA DEFESA - PE, residente e domiciliado(a) no(a) RUA CANDIDO LACERDA, 221, TORREAO, RECIFE, PE, CEP 52030200, BRASIL.

Resolve constituir uma sociedade unipessoal limitada mediante as seguintes cláusulas.

DO ENQUADRAMENTO

CLÁUSULA PRIMEIRA. Declara, sob as penas da lei, que se enquadra na condição de MICROEMPRESA - ME nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

DO NOME EMPRESARIAL, DA SEDE E DAS FILIAIS

CLÁUSULA SEGUNDA. A sociedade gira sob o nome empresarial ERRELE LTDA. Tendo como nome fantasia ERRELE.

CLÁUSULA TERCEIRA. A sociedade tem sede: R DJALMA FARIAS, 365, SALA 0206 EDF ALPHA EMP, TORREAO, RECIFE, PE, CEP 52.030-195.

CLÁUSULA QUARTA. A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependêcia, mediante alteração contratual.

DO OBJETO SOCIAL E DA DURAÇÃO

CLÁUSULA QUINTA. A sociedade tem por objeto(s) social(ais):

COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA; COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA; TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL; CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO; SUPORTE TÉCNICO, MANUTENÇÃO E OUTROS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ATIVIDADES DE ASSESSORAMENTO AO USUÁRIO NA UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS, REMOTAMENTE OU EM SUAS INSTALAÇÕES, DE MODO A SUPERAR QUALQUER PERDA DE PERFORMANCE OU DIFICULDADE DE UTILIZAÇÃO (HELP-DESK), RECUPERAÇÃO DE PANES INFORMÁTICAS, SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE

25/03/2022
Certifico o Registro em 24/03/2022
Arquivamento 20229524150 de 24/03/2022 Protocolo 229524150 de 23/03/2022 NIRE 26202826769
Nome da empresa ERRELE LTDA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 413256106059948

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4aWjXY3M0C-AW-AS8TAA5w&chave2=biVYHKotZXwAGXcKi4FdLw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 09669451400-RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E PROGRAMAS DE COMPUTADOR; REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO; PROMOÇÃO DE VENDAS;COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA; COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA; TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL; CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO; SUPORTE TÉCNICO, MANUTENÇÃO E OUTROS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ATIVIDADES DE ASSESSORAMENTO AO USUÁRIO NA UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS, REMOTAMENTE OU EM SUAS INSTALAÇÕES, DE MODO A SUPERAR QUALQUER PERDA DE PERFORMANCE OU DIFICULDADE DE UTILIZAÇÃO (HELP-DESK), RECUPERAÇÃO DE PANES INFORMÁTICAS, SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E PROGRAMAS DE COMPUTADOR; REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO; PROMOÇÃO DE VENDAS; COMÉRCIO VAREJISTA DE COSMÉTICOS, PRODUTOS DE PERFUMARIA E DE HIGIENE PESSOAL; COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR.

CODIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS

4751-2/01 - comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática.
4618-4/99 - outros representantes comerciais e agentes do comércio especializado em produtos não especificados anteriormente.
4649-4/08 - comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar.
4742-3/00 - comércio varejista de material elétrico.
4753-9/00 - comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo.
4761-0/03 - comércio varejista de artigos de papelaria.
4772-5/00 - comércio varejista de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal.
4789-0/07 - comércio varejista de equipamentos para escritório.
6204-0/00 - consultoria em tecnologia da informação.
6209-1/00 - suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação.
7319-0/02 - promoção de vendas.
7733-1/00 - aluguel de máquinas e equipamentos para escritório.
8599-6/04 - treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial.
9511-8/00 - reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos.

CLÁUSULA SEXTA. A empresa iniciará suas atividades a partir da data do arquivamento e

25/03/2022
Certifico o Registro em 24/03/2022
Arquivamento 20229524150 de 24/03/2022 Protocolo 229524150 de 23/03/2022 NIRE 26202826769
Nome da empresa ERRELE LTDA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 413256106059948

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4aWjxY3M0C-AW-AS8TAA5w&chave2=biVYHKotZXwAGXCki4FdLw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 09669451400-RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA

seu prazo de duração é indeterminado

DO CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA SÉTIMA: O capital social subscrito será de R$ 50.000,00 (Cinquenta Mil Reais) dividido em 50.000 (cinquenta mil) quotas de valor nominal R$ 1,00 (Um Real) cada uma, integralizado neste ato R$ 0,00 (Valor não suportado pelo sistema.) em moeda corrente do país e o valor de R$ 50.000,00 (Cinquenta Mil Reais) à integralizar até 31/12/2026.

RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA, com 50.000 (cinquenta mil) quotas, perfazendo um total de R$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) à integralizar até 31/12/2026;

CLÁUSULA OITAVA. A responsabilidade do sócio será restrita ao valor de suas quotas.

DA ADMINISTRAÇÃO E DO PRO LABORE

CLÁUSULA NONA. A administração da sociedade caberá ISOLADAMENTE a RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, faze-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer do cotista ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do(s) outro(s) sócio(s).

Paragrafo único. No exercício da administração, o administrador terá direito a uma retirada mensal a título de pro-labore, observadas as disposções regulamentares pertinentes.

DO BALANÇO PATRIMONIAL DOS LUCROS E PERDAS

CLÁUSULA DÉCIMA. Ao término de cada exercicio social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao sócio, os lucros ou perdas apurados.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA. Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, o sócio deliberará sobre as contas e designará administrador(es), quando for o caso.

25/03/2022
Certifico o Registro em 24/03/2022
Arquivamento 20229524150 de 24/03/2022 Protocolo 229524150 de 23/03/2022 NIRE 26202826769
Nome da empresa ERRELE LTDA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 413256106059948

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4aWjxY3M0C-AW-AS8TAA5w&chave2=bivYHKotZXwAGXcKi4FdLw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 09669451400-RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA

CONTRATO DA SOCIEDADE UNIPESSOAL LIMITADA:
ERRELE LTDA

DO FALECIMENTO DE SÓCIO

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. Falecendo ou interditado o sócio, a sociedade continuará sua atividade com os herdeiros ou sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, na data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

DOS CASOS OMISSOS

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA. Os casos omissos no presente contrato serão resolvidos, com observâcia da Lei nº 10.406/2002.

FORO

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. Fica eleito o foro de RECIFE para o exercicio e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

O sócio lavra o presente instrumento.

RECIFE, 18 de março de 2022.

_____

RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA

25/03/2022
Certifico o Registro em 24/03/2022
Arquivamento 20229524150 de 24/03/2022 Protocolo 229524150 de 23/03/2022 NIRE 26202826769
Nome da empresa ERRELE LTDA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 413256106059948

JUCEPE
JUNTA COMERCIAL DE PERNAMBUCO

229524150

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

NOME DA EMPRESA	**ERRELE LTDA**
PROTOCOLO	**229524150 - 23/03/2022**
ATO	**090 - CONTRATO**
EVENTO	**090 - CONTRATO**

MATRIZ

NIRE 26202826769
CNPJ 45.783.227/0001-99
CERTIFICO O REGISTRO EM 24/03/2022
SOB N: 26202826769

EVENTOS

315 - ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA ARQUIVAMENTO: 20229524150

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 09669451400 - RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA - Assinado em 24/03/2022 às 10:43:12

Assinado eletronicamente por
ILAYNE LARISSA LEANDRO MARQUES
SECRETÁRIA - GERAL

25/03/2022

JUCEPE
Certifico o Registro em 24/03/2022
Arquivamento 20229524150 de 24/03/2022 Protocolo 229524150 de 23/03/2022 NIRE 26202826769
Nome da empresa ERRELE LTDA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 413256106059948

ALTERAÇÃO Nº 05 DA SOCIEDADE LIMITADA
RL INFORMATICA LTDA

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4aWjxY3M0C-PQqAlI8tP8g&chave2=bivYHKotZXwAGXcki4FdLw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 09669451400-RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA

Pelo presente contrato Social se consolida a Sociedade Limitada Unipessoal.

RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA, nacionalidade **BRASILEIRA**, nascido em **28/06/1991**, **CASADO** em COMUNHÃO PARCIAL DE BENS, **EMPRESARIO**, CPF nº **096.694.514-00**, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº **0702149253**, órgão expedidor **MINISTERIO DA FAZENDA/PE**, residente e domiciliado na **RUA CÂNDIDO LACERDA, 221, APTO 1704, TORREÃO, RECIFE, PE, CEP 52030200, BRASIL.**

Sócio da **Sociedade Limita Unipessoal** de nome empresarial **RL INFORMATICA LTDA** registrada Junta Comercial do Estado de Pernambuco, sob NIRE nº **26202833617**, com sede **R DJALMA FARIAS, 365, SALA 0205 EDF ALPHA EMP, TORREAO, RECIFE/PE, CEP: 52.030-195, BRASIL**, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº **30.948.812/0001-24**, delibera, altera e consolida o presente contrato, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

DO NOME EMPRESARIAL, DA SEDE E DAS FILIAIS

Clausula Primeira - A sociedade passa a ter sede à **RUA MARECHAL DEODORO, 300, SALA 902 EDF. TORREAO EXECUTIVE PLAZA, ENCRUZILHADA, RECIFE/PE, CEP: 52.030-172, BRAZIL.**

Clausula Segunda - A sociedade poderá, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual, desde que aprovado pelos votos correspondentes dos sócios, no mínimo, a três quartos do capital social, nos termos do **art. 1.076 da Lei nº 10.406/2002**

FORO

Clausula Terceira - Fica eleito o foro de **RECIFE/PE**, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

DA ADMINISTRAÇÃO

Clausula Quarta - A administração da sociedade caberá **ISOLADAMENTE** ao Sócio **RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA** com os poderes e atribuições de abrir, movimentar e encerrar contas correntes e/ou contas de pagamento, inclusive por meio de cartão de crédito e/ou débito, realizar transferências ou cobranças via DOC, TED, Pix e/ou qualquer outro meio, contratar ou renegociar empréstimos e/ou financiamentos, realizar ou resgatar aplicações financeiras e/ou investimentos, contratar ou cancelar seguros, outorgar procurações que contenham os poderes previstos acima, prestar garantias, solicitar a aquisição de novos produtos financeiros, todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social não expressamente previsto nas alíneas anteriores representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade

Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei n° 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes

21/10/2022
Certifico o Registro em 21/10/2022
Arquivamento 20228427436 de 21/10/2022 Protocolo 228427436 de 19/10/2022 NIRE 26202833617
Nome da empresa RL INFORMATICA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 207438361774544

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4aWjxY3M0C-PQqAlI8tP8g&chave2=bivYHKotZXwAGXcKi4FdLw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 09669451400-RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA

EM CONSEQUÊNCIA DAS ALTERAÇÕES, RESOLVE O EMPRESÁRIO TRANSCREVER O INSTRUMENTO DE CONTRATO SOCIAL O QUAL, JÁ REFLETINDO AS ALTERAÇÕES ACIMA, PASSA A TER A SEGUINTE REDAÇÃO

Pelo presente contrato Social se consolida a Sociedade Limitada Unipessoal.

RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA, nacionalidade **BRASILEIRA**, nascido em **28/06/1991**, **CASADO** em COMUNHÃO PARCIAL DE BENS, **EMPRESARIO**, CPF nº **096.694.514-00**, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº **0702149253**, órgão expedidor **MINISTERIO DA FAZENDA/PE**, residente e domiciliado na **RUA CÂNDIDO LACERDA, 221, APTO 1704, TORREÃO, RECIFE, PE, CEP 52030200, BRASIL.**

Sócio da **Sociedade Limita Unipessoal** de nome empresarial **RL INFORMATICA LTDA** registrada Junta Comercial do Estado de Pernambuco, sob NIRE nº **26202833617**, com sede **RUA MARECHAL DEODORO, 300, SALA 902 EDF. TORREAO EXECUTIVE PLAZA, ENCRUZILHADA, RECIFE/PE, CEP: 52.030-172, BRAZIL**, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº **30.948.812/0001-24**, consolida o presente contrato, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

DO NOME EMPRESARIAL, DA SEDE E DAS FILIAIS

Clausula Primeira - A sociedade gira sob o nome empresarial **RL INFORMATICA LTDA**.

Clausula Segunda - A sociedade tem sede: à **RUA MARECHAL DEODORO, 300, SALA 902 EDF. TORREAO EXECUTIVE PLAZA, ENCRUZILHADA, RECIFE/PE, CEP: 52.030-172, BRAZIL.**

Clausula Terceira - A sociedade poderá, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual, desde que aprovado pelos votos correspondentes dos sócios, no mínimo, a três quartos do capital social, nos termos do **art. 1.076 da Lei nº 10.406/2002.**

DO OBJETO SOCIAL E DA DURAÇÃO

Clausula Quarta - A sociedade tem por objetos sociais:

CNAE 47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática
CNAE 46.18-4-99 - Outros representantes comerciais e agentes do comércio especializado em produtos não especificados anteriormente
CNAE 47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico
CNAE 47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
CNAE 47.61-0-03 - Comércio varejista de artigos de papelaria
CNAE 47.89-0-07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório
CNAE 62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação
CNAE 62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação
CNAE 73.19-0-02 - Promoção de vendas
CNAE 77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios
CNAE 85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial
CNAE 95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos

21/10/2022
Certifico o Registro em 21/10/2022
Arquivamento 20228427436 de 21/10/2022 Protocolo 228427436 de 19/10/2022 NIRE 26202833617
Nome da empresa RL INFORMATICA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 207438361774544

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4aWjxY3M0C-PQqAlI8tP8g&chave2=bivYHKotZXwAGXcKi4FdLw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 09669451400-RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA

Clausula Quinta - A empresa iniciou suas atividades no dia **17/07/2018** e seu prazo de duração é indeterminado.

DO CAPITAL SOCIAL

Clausula Sexta - O capital social é de **R$ 150.000,00 (Cento e cinquenta Mil Reais)** dividido em **150.000 (Cento e cinquenta mil)** quotas de valor nominal **R$ 1,00 (Um real)** cada uma, integralizado em moeda corrente do país.

Clausula Sétima - As quotas são indivisíveis, podendo ser cedidas ou transferidas a terceiros, mediante alteração contratual pertinente.

Clausula Oitava - A responsabilidade do único sócio é restrita ao valor de suas quotas.

DA ADMINISTRAÇÃO

Clausula Nona - A administração da sociedade caberá **ISOLADAMENTE** ao Sócio **RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA** com os poderes e atribuições de abrir, movimentar e encerrar contas correntes e/ou contas de pagamento, inclusive por meio de cartão de crédito e/ou débito, realizar transferências ou cobranças via DOC, TED, Pix e/ou qualquer outro meio, contratar ou renegociar empréstimos e/ou financiamentos, realizar ou resgatar aplicações financeiras e/ou investimentos, contratar ou cancelar seguros, outorgar procurações que contenham os poderes previstos acima, prestar garantias, solicitar a aquisição de novos produtos financeiros, todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social não expressamente previsto nas alíneas anteriores representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade.

DO BALANÇO PATRIMONIAL DOS LUCROS E PERDAS

Clausula Decima - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, será procedido à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao sócio, os lucros ou perdas apuradas.

Clausula Decima Primeira - Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, o sócio deliberará sobre as contas e designará administrador, quando for o caso.

DO FALECIMENTO DE SÓCIO

Clausula Decima Segunda - Falecendo ou interditado o sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e/ou sucessores do incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

21/10/2022
Certifico o Registro em 21/10/2022
Arquivamento 20228427436 de 21/10/2022 Protocolo 228427436 de 19/10/2022 NIRE 26202833617
Nome da empresa RL INFORMATICA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 207438361774544

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4aWjxY3M0C-PQqAlI8tP8g&chave2=bivYHKotZXwAGXcKi4FdLw
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 09669451400-RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA

DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

Clausula Decima Terceira - O administrador declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que, temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas e defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

Clausula Decima Quarta - Os casos omissos no presente contrato serão resolvidos pelo sócio, com observância da Lei nº 10.406/2002.

FORO

Clausula Decima Quinta - Fica eleito o foro de **RECIFE/PE**, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

DO ENQUADRAMENTO

Clausula Decima Sexta - Declara, sob as penas da lei, que se enquadra na condição de MICROEMPRESA - ME nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

O sócio lavra o presente instrumento.

RECIFE/PE, 18 Outubro de 2022.

RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA

21/10/2022
Certifico o Registro em 21/10/2022
Arquivamento 20228427436 de 21/10/2022 Protocolo 228427436 de 19/10/2022 NIRE 26202833617
Nome da empresa RL INFORMATICA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 207438361774544

JUCEPE
JUNTA COMERCIAL DE PERNAMBUCO

228427436

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

NOME DA EMPRESA	**RL INFORMATICA LTDA**
PROTOCOLO	**228427436 - 19/10/2022**
ATO	**002 - ALTERACÃO**
EVENTO	**021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)**

MATRIZ

NIRE 26202833617
CNPJ 30.948.812/0001-24
CERTIFICO O REGISTRO EM 21/10/2022
SOB N: 20228427436

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20228427436

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 09669451400 - RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA - Assinado em 21/10/2022 às 11:30:22

Assinado eletronicamente por
ILAYNE LARISSA LEANDRO MARQUES
SECRETÁRIA - GERAL

21/10/2022

JUCEPE
Certifico o Registro em 21/10/2022
Arquivamento 20228427436 de 21/10/2022 Protocolo 228427436 de 19/10/2022 NIRE 26202833617
Nome da empresa RL INFORMATICA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 207438361774544

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
45.783.227/0001-99 MATRIZ		**24/03/2022**

NOME EMPRESARIAL
ERRELE LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
ERRELE	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
46.18-4-99 - Outros representantes comerciais e agentes do comércio especializado em produtos não especificados anteriormente (Dispensada *)
46.49-4-08 - Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar
47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico (Dispensada *)
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo (Dispensada *)
47.61-0-03 - Comércio varejista de artigos de papelaria (Dispensada *)
47.72-5-00 - Comércio varejista de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal
47.89-0-07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório (Dispensada *)
62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação (Dispensada *)
62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação (Dispensada *)
73.19-0-02 - Promoção de vendas (Dispensada *)
77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios
85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial (Dispensada *)
95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R DJALMA FARIAS	**365**	**SALA 0206 EDF ALPHA EMP**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
52.030-195	**TORREAO**	**RECIFE**	**PE**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
ADMINISTRACAO@ERRELE.COM.BR	**(81) 3204-1926/ (81) 7331-1521**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**24/03/2022**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

(*) *A dispensa de alvarás e licenças é direito do empreendedor que atende aos requisitos constantes na Resolução CGSIM nº 51, de 11 de junho de 2019, ou da legislação própria encaminhada ao CGSIM pelos entes federativos, não tendo a Receita Federal qualquer responsabilidade quanto às atividades dispensadas.*

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **07/10/2022** às **16:18:11** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: ERRELE LTDA
CNPJ: 45.783.227/0001-99

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 22:45:48 do dia 27/07/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 23/01/2023.
Código de controle da certidão: **66C3.FCF5.44F1.E801**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

SECRETARIA DA FAZENDA

GOVERNO DO ESTADO Pernambuco

CERTIDÃO DE CADASTRO

Número da Certidão: **2022.000006498344-79** Data de Emissão: **07/10/2022**

Certificamos que a empresa abaixo referenciada integra o CACEPE - Cadastro de Contribuintes do Estado de Pernambuco, com os seguintes dados pertinentes:

Nome/Razão Social:	**ERRELE LTDA**
Data do Cadastramentro:	**25/03/2022**
Inscrição Estadual:	**1030635-87**
CPF/CNPJ:	**45.783.227/0001-99**
Regime	**SIMPLES NACIONAL**
Situação:	**Ativo**

ENDEREÇO

CEP:	**52.030-190**
Logradouro:	**RUA DJALMA FARIAS, 365, - SALA 0206 EDF ALPHA EMP**
Bairro:	**TORREAO**
Município:	**RECIFE**
UF:	**PE**

Atividade Econômica Principal:

054751201 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA

Atividades Econômicas Secundárias:

054618499 - OUTROS REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO ESPECIALIZADO EM PRODUTOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
054649408 - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVACAO DOMICILIAR
054742300 - COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO
054753900 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO
054761003 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA
054772500 - COMERCIO VAREJISTA DE COSMETICOS, PRODUTOS DE PERFUMARIA E DE HIGIENE PESSOAL
054789007 - COMERCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO
056204000 - CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO
056209100 - SUPORTE TECNICO, MANUTENCAO E OUTROS SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO
057319002 - PROMOCAO DE VENDAS
057733100 - ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIOS
058599604 - TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL
059511800 - REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS

De acordo com a legislação tributária em vigor, a Inscrição Estadual é de caráter permanente O contribuinte não deve exercer sua atividade econômica nas hipóteses de BLOQUEIO, E/OU CONCESSÃO DE BAIXA

A Secretaria da Fazenda de Pernambuco se responsabiliza pelas informações constantes nesta certidão até a data de emissão. A confirmação da sua autenticidade deve ser feita através do serviço "ARE VIRTUAL" na página www.sefaz.pe.gov.br.

Emitido em: 07/10/2022 16:19:30

PREFEITURA DO RECIFE
SECRETARIA DE FINANÇAS
GOTM - Gerência Operacional de Tributos Mercantis

CIM - CARTÃO DE INSCRIÇÃO MUNICIPAL

COMPETÊNCIA	VÁLIDO ATÉ	SITUAÇÃO	PENDÊNCIAS	DATA CADASTRAMENTO
2022/02	10/02/2023	ATIVO SEM ALVARÁ	NÃO	25/03/2022

CPF/CNPJ	INSCRIÇÃO MERCANTIL	NOME/RAZÃO SOCIAL E NOME FANTASIA
45.783.227/0001-99	752.802-7	ERRELE LTDA ERRELE

NATUREZA JURÍDICA	E-MAIL	FONE
SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA	ADMINISTRACAO@ERRELE.COM.BR	32041926

TRIBUTOS
ISS HOM TRIBUTAÇÃO NORMAL
TLF TRIBUTAÇÃO NORMAL
TVS TRIBUTAÇÃO NORMAL

SEQUENCIAL IMOBILIÁRIO
253195-0

ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO
RUA DJALMA FARIAS 365 SALA 0206 EDF ALPHA EMP SALA 0206 EDF A
TORREAO 52030-195 RECIFE PERNAMBUCO

MÁQUINAS, MOTORES E AFINS

☐ MÁQUINA ☐ GUINDASTE ☐ FORNO MOTOR

TIPO EMPRESA
CONVENCIONAL

ENDEREÇO DE CORRESPONDÊNCIA
RUA DJALMA FARIAS 365 SALA 0206 EDF ALPHA EMP SALA 0206 EDF A
TORREAO 52030-195 RECIFE PERNAMBUCO

OCUPAÇÃO DE ÁREA PÚBLICA

ATIVIDADE(S)
Comercio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informatica AP
OUTROS REPRESENTANTES COM E AGENTES DO COM ESP EM PROD N/ ESP ANTERIORMENTE APP
COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR APV

PUBLICIDADE

EMPRESA COM BENEFICIO FISCAL SIMPLES NACIONAL
ACRÉSCIMO DE 10,67% EM RELAÇÃO A 2021 COM BASE NO IPCA (LEI 16.607/2000).
VERIFIQUE A DATA DE VALIDADE DO CIM. PAGAMENTOS DEVEM SER EFETUADOS NA REDE BANCÁRIA AUTORIZADA OU NAS CASAS LOTÉRICAS.
UTILIZE O 0800 0811255 PARA ATUALIZAR TELEFONES, E-MAIL E PARA TIRAR DÚVIDAS. TENHA EM MÃOS A INSCRIÇÃO MERCANTIL.

SECRETARIA DA FAZENDA

GOVERNO DO ESTADO Pernambuco

CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL

Número da Certidão: 2022.000006498356-02 **Data de Emissão: 07/10/2022**

DADOS DO CONTRIBUINTE

Razão Social:	**ERRELE LTDA**
Endereço:	**RUA DJALMA FARIAS N. 365, - SALA 0206 EDF ALPHA EMP, TORREAO, RECIFE - PE, CEP: 52030190**
CNPJ:	**45.783.227/0001-99**

Certificamos, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os registros existentes neste órgão, que o contribuinte acima identificado está em situação **REGULAR** perante a Fazenda Pública Estadual.

A presente certidão não compreende débitos cuja exigibilidade esteja suspensa nem exclui o direito da Fazenda Pública Estadual, a qualquer tempo, cobrar valores a ela porventura devidos pelo referido requerente.

Esta certidão é válida até **04/01/2023** devendo ser confirmada sua autenticidade através do serviço "ARE VIRTUAL" na página www.sefaz.pe.gov.br.

Emitido em: 07/10/2022 16:20:09

PREFEITURA DO RECIFE
SECRETARIA DE FINANÇAS
Secretaria Executiva de Tributação

Nº da Certidão
139863489

Certidão Negativa
Débitos Fiscais

1. Denominação Social/Nome
ERRELE LTDA

2. CMC
752.802-7

3. Endereço
RUA DJALMA FARIAS, 365 SALA 0206 EDF ALPHA EMPSALA 0206 EDF A BAIRRO TORREAO, CEP 52030-195, RECIFE-PE

4. CNPJ/CPF
45.783.227/0001-99

5. Atividade Econômica
4751-20-1 Comercio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informatica
4618-49-9 OUTROS REPRESENTANTES COM E AGENTES DO COM ESP EM PROD N/ ESP ANTERIORMENTE
4649-40-8 COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR
4742-30-0 COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO
4753-90-0 COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIP DE ÁUDIO E VÍDEO
4761-00-3 COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA
4772-50-0 COMÉRCIO VAREJISTA DE COSMÉTICOS, PRODUTOS DE PERFUMARIA E DE HIGIENE PESSOAL
4789-00-7 COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO
6204-00-0 CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
6209-10-0 SUPORTE TECNICO, MANUTENCAO E OUTROS SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO
8599-60-4 TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL
9511-80-0 REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS
7319-00-2 PROMOÇÃO DE VENDAS
7733-10-0 ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO

6. Descrição
Certifico, de acordo com a legislação em vigor e em conformidade com os registros cadastrais / fiscais, nesta data, que o contribuinte de que trata a presente certidão está regularizado com o erário municipal no que concerne aos lançamentos relativos aos tributos municipais.

7. Ressalva
* * * * * * * * * * *

8. Validade/Autenticidade
Esta certidão é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua expedição e sua autenticidade deverá ser confirmada na página **http://recifeemdia.recife.pe.gov.br/certidoes**

Certidão equivalente ao Certificado de Regularidade Fiscal, nos termos da Lei 8.666/93 e abrange as esferas administrativa e judicial (dívida ativa)

A Prefeitura do Recife poderá cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado, que vierem a ser apuradas.

9. Código de Autenticidade
934.0429.4702

10. Expedida em
Recife, 07 de OUTUBRO de 2022

11. Certidão emitida com base nos pagamentos registrados até
04 de OUTUBRO de 2022

Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (07/10/2022 às 16:16) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 45.783.227/0001-99.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.
Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em http://divulgacandcontas.tse.jus.br/

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6340.7B1D.213B.8205 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Fórum Des. Rodolfo Aureliano
Av. Desembargador Guerra Barreto, 200 – Térreo – Ala Sul, bairro Joana Bezerra
Fones nº (081) 3181-0400 (FAX)/ 3181-0476 e 3181-0470
CEP 50.090-700 - RECIFE - PE

CERTIDÃO NEGATIVA LICITAÇÃO

VALIDADE 30 DIAS DA EMISSÃO

Data da Emissão: 07/10/2022 16h25min **Data de Validade:** 06/11/2022

Nº da Certidão: 01257987/2022 **Nº da Autenticidade: 5E.T4.B9.GW.AE**

Os dados dos documentos constantes nesta certidão foram informados pelo solicitante, sua titularidade e autenticidade deverão ser conferidas pelo interessado, conforme o documento original

Razão Social: ERRELE LTDA	
CNPJ: 45.783.227/0001-99	**Inscrição Estadual:** 7528027
Endereço Residencial: RUA MARECHAL DEODORO, 300	**Compl:** SALA 901
Bairro: ENCRUZILHADA	**Cidade:** Recife/PE

Certifico que NADA CONSTA nos registros de distribuição do Sistema Processo Judicial Eletrônico – PJe 1º Grau, implantado nas Unidades Judiciárias, no âmbito do Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco, FALÊNCIA DE EMPRESÁRIOS, SOCIEDADES EMPRESARIAIS, MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE; RESTITUIÇÃO DE COISA OU DINHEIRO NA FALÊNCIA DO DEVEDOR EMPRESÁRIO; RECUPERAÇÃO JUDICIAL E RECUPERAÇÃO EXTRAJUDICIAL protocolada e que esteja em tramitação contra a pessoa acima identificada.

A presente certidão, em consonância com a legislação vigente, atende ao disposto na Instrução Normativa do TJPE nº 07 de 02/06/2014, na Resolução do CNJ nº 185 e na Lei 11.419/2006 e foi expedida gratuitamente através da Internet.

Observações:
A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio eletrônico do Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco, através do link https://www.tjpe.jus.br/certidaopje/xhtml/main.xhtml, na opção - Validar Certidão Negativa de Processos Cíveis (PJe) - utilizando o número de autenticidade acima identificado.

Esta certidÃ£o nÃ£o abrange os processos distribuÃdos antes da implantaÃ§Ã£o do Sistema Processo Judicial EletrÃ´nico â€“ PJe, no Ã¢mbito do Tribunal de JustiÃ§a de Pernambuco. O referido Ã© verdade e dou fÃ©.

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Núcleo de Distribuição Processual - NUDIP 2º grau
Praça da República, s/n, bairro Santo Antônio
Fones nºs (081) 3182-0519 ou 3182-0594
CEP 50.010-040 RECIFE - PE

CERTIDÃO NEGATIVA LICITAÇÃO

VALIDADE 30 DIAS DA EMISSÃO

Data da Emissão: 07/10/2022 16h26min **Data de Validade:** 06/11/2022

Nº da Certidão: 01257990/2022 **Nº da Autenticidade: V5.X1.DL.PI.6A**

Os dados dos documentos constantes nesta certidão foram informados pelo solicitante, sua titularidade e autenticidade deverão ser conferidas pelo interessado, conforme o documento original

Razão Social: ERRELE LTDA	
CNPJ: 45.783.227/0001-99	**Inscrição Estadual:** 7528027
Endereço Residencial: RUA MARECHAL DEODORO, 300	**Compl:** SALA 901
Bairro: ENCRUZILHADA	**Cidade:** Recife/PE

Certifico que NADA CONSTA nos registros de distribuição do Sistema Processo Judicial Eletrônico – PJe 2º Grau, implantado nas Unidades Judiciárias, no âmbito do Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco, FALÊNCIA DE EMPRESÁRIOS, SOCIEDADES EMPRESARIAIS, MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE; RESTITUIÇÃO DE COISA OU DINHEIRO NA FALÊNCIA DO DEVEDOR EMPRESÁRIO; RECUPERAÇÃO JUDICIAL E RECUPERAÇÃO EXTRAJUDICIAL protocolada e que esteja em tramitação contra a pessoa acima identificada.

A presente certidão, em consonância com a legislação vigente, atende ao disposto na Instrução Normativa do TJPE nº 07 de 02/06/2014, na Resolução do CNJ nº 185 e na Lei 11.419/2006 e foi expedida gratuitamente através da Internet.

Observações:
A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio eletrônico do Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco, através do link https://www.tjpe.jus.br/certidaopje/xhtml/main.xhtml, na opção - Validar Certidão Negativa de Processos Cíveis (PJe) - utilizando o número de autenticidade acima identificado.

Esta certidÃ£o nÃ£o abrange os processos distribuÃdos antes da implantaÃ§Ã£o do Sistema Processo Judicial EletrÃ´nico â€“ PJe, no Ã¢mbito do Tribunal de JustiÃ§a de Pernambuco. O referido Ã© verdade e dou fÃ©.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 45.783.227/0001-99
Razão Social: ERRELE LTDA
Endereço: R DJALMA FARIAS 365 SALA 0206 / TORREAO / RECIFE / PE / 52030-195

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 07/10/2022 a 05/11/2022

Certificação Número: 2022100714504533572488

Informação obtida em 07/10/2022 16:10:23

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ERRELE LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 45.783.227/0001-99
Certidão nº: 33943377/2022
Expedição: 07/10/2022, às 16:16:33
Validade: 05/04/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ERRELE LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **45.783.227/0001-99**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

CERTIDÃO NEGATIVA

DE

LICITANTES INIDÔNEOS

Nome completo: **ERRELE LTDA**

CPF/CNPJ: **45.783.227/0001-99**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 16:16:03 do dia 07/10/2022, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:5

Código de controle da certidão: WRLR071022161603

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 07/10/2022 16:15:42

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **ERRELE LTDA**
CNPJ: **45.783.227/0001-99**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e

racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**45.783.227/0001-99**
Razão Social:	**ERRELE LTDA**
Nome Fantasia:	**ERRELE**
Situação do Fornecedor:	**Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: **04/07/2023**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**
MEI:	**Não**
Porte da Empresa:	**Micro Empresa**

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Fornecedor possui alguma pendência no Nível de Cadastramento indicado. Verifique mais informações sobre pendências nas funcionalidades de consulta.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN		Validade:	**23/01/2023**
FGTS		Validade:	**05/11/2022**
Trabalhista	**(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**05/04/2023**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**02/01/2023**
Receita Municipal	Validade:	**26/11/2022**

V - Qualificação Técnica

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

CPF: 096.694.514-00 Nome: RUAN PEDRO TAVARES BARBOSA DE LIMA
Ass: _____

Cândido Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Cândido Engenharia EIRELI, CNPJ nº 26.132.382/0001-09, com sede na Rua Marechal Rondon, 146, Casa Forte, Recife//PE, representada pelo Engenheiro Civil e Diretor Sr. Manoel Cândido da Silva Neto, inscrito no CPF nº 049.215.924-62, através do presente, atesta que a empresa Errele LTDA, inscrita sob o CNPJ 45.783.227/0001-99, nos forneceu 02 notebook's, sendo estes um da marca Lenovo e outro da marca Vaio, o qual foram adquiridos para suprir a necessidade da empresa no que pesa a utilização de programas mais pesados utilizados para elaboração de projetos e orçamentos de engenharia.

Informamos ainda, que não existe ocorrência da Errele LTDA, conhecida por esta empresa, que desabone ou incapacite a mesma.

Recife, 02 de junho de 2022.

CANDIDO ENGENHARIA EIRELI
26.132.382/0001-09
Rua Marechal Rondon, 146
Casa Forte, Recife - PE
www.candidoeng.com.br

Cândido Engenharia Eireli

26.132.382/0001-09

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇAO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

ES LICITACOES REGIONAIS LTDA

Pelo presente instrumento particular de Contrato Social:

PAULO JOSE DE SOUZA, BRASILEIRO , CASADO(A), Separação de Bens, empresario, nascido em 12/05/1971, n° do CPF 856.677.736-00, residente e domiciliado na cidade de Central de Minas - MG, na RUA BOA VISTA, nº 48, FLORESTA, CEP: 35260-000;

WILLIAM SIQUEIRA DOS SANTOS, BRASILEIRO , CASADO(A), Comunhão Parcial, empresario, nascido em 03/04/1991, n° do CPF 087.687.006-01, residente e domiciliado na cidade de Governador Valadares - MG, na RUA TIRADENTES, nº 00135, ESPLANADA, CEP: 35020-610;

Resolvem, em comum acordo, constituir uma sociedade limitada, nos termos da Lei n° 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:

CLÁUSULA I - DO NOME EMPRESARIAL (art. 997, II, CC)
A sociedade adotará como nome empresarial: **ES LICITACOES REGIONAIS LTDA** , e usará a expressão ES LICITACOES como nome fantasia.

CLÁUSULA II - DA SEDE (art. 997, II, CC)
A sociedade terá sua sede no seguinte endereço: RUA SAO GERALDO, nº 400, CENTRO, Mantenópolis - ES, CEP: 29770000.

CLÁUSULA III - DO OBJETO SOCIAL (art. 997, II, CC)
A sociedade terá por objeto o exercício das seguintes atividades econômica:COMÉRCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSÓRIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO,COMÉRCIO ATACADISTA DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MÉDICO, CIRÚRGICO, HOSPITALAR E DE LABORATÓRIOS,COMÉRCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITÓRIO E DE PAPELARIA, COMÉRCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO, COMÉRCIO ATACADISTA DE MÓVEIS E ARTIGOS DE COLCHOARIA,COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR, COMÉRCIO ATACADISTA DE SUPRIMENTOS PARA INFORMÁTICA, COMÉRCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO, COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MÉDICO-HOSPITALAR PARTES E PEÇAS,COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO COMERCIAL PARTES E PEÇAS,COMÉRCIO ATACADISTA DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE PARTES E PEÇAS,COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELÉTRICO,COMÉRCIO ATACADISTA DE MERCADORIAS EM GERAL, COM PREDOMINÂNCIA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS, COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO, COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, RECARGA DE CARTUCHOS PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO, COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS, COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA APARELHOS ELETROELETRÔNICOS PARA USO DOMÉSTICO, EXCETO INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO, COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA, COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS ESPORTIVOS, COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MÉDICOS E ORTOPÉDICOS, COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MÉDICOS E ORTOPÉDICOS,COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MÉDICOS E ORTOPÉDICOS, REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS, REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO.

Parágrafo único. Em estabelecimento eleito como Sede (Matriz) será(ão) exercida(s) a(s) atividade(s) de COMERCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSORIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANCA DO TRABALHO,COMERCIO ATACADISTA DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MEDICO, CIRURGICO, HOSPITALAR E DE LABORATORIOS,COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITORIO E DE PAPELARIA, COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO, COMERCIO ATACADISTA DE MOVEIS E ARTIGOS DE COLCHOARIA,COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVACAO DOMICILIAR, COMERCIO ATACADISTA DE SUPRIMENTOS PARA

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇAO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

ES LICITACOES REGIONAIS LTDA

INFORMATICA, COMERCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO, COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MEDICO-HOSPITALAR PARTES E PECAS,COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO COMERCIAL PARTES E PECAS,COMERCIO ATACADISTA DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE PARTES E PECAS,COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELETRICO,COMERCIO ATACADISTA DE MERCADORIAS EM GERAL, COM PREDOMINANCIA DE PRODUTOS ALIMENTICIOS, COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA, RECARGA DE CARTUCHOS PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO, COMERCIO VAREJISTA DE MOVEIS, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE PECAS E ACESSORIOS PARA APARELHOS ELETROELETRONICOS PARA USO DOMESTICO, EXCETO INFORMATICA E COMUNICACAO, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS ESPORTIVOS, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS,COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS, REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS, REPARACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO..

E exercerá as seguintes atividades:

CNAE Nº 4651-6/01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática
CNAE Nº 4664-8/00 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças
CNAE Nº 4665-6/00 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso comercial; partes e peças
CNAE Nº 4669-9/99 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças
CNAE Nº 4642-7/02 - Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho
CNAE Nº 4645-1/01 - Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios
CNAE Nº 4647-8/01 - Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria
CNAE Nº 4649-4/01 - Comércio atacadista de equipamentos elétricos de uso pessoal e doméstico
CNAE Nº 4649-4/04 - Comércio atacadista de móveis e artigos de colchoaria
CNAE Nº 4649-4/08 - Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar
CNAE Nº 4651-6/02 - Comércio atacadista de suprimentos para informática
CNAE Nº 4652-4/00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação
CNAE Nº 4673-7/00 - Comércio atacadista de material elétrico
CNAE Nº 4691-5/00 - Comércio atacadista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios
CNAE Nº 4742-3/00 - Comércio varejista de material elétrico
CNAE Nº 4752-1/00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação
CNAE Nº 4753-9/00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
CNAE Nº 4754-7/01 - Comércio varejista de móveis
CNAE Nº 4757-1/00 - Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação
CNAE Nº 4761-0/03 - Comércio varejista de artigos de papelaria
CNAE Nº 4763-6/02 - Comércio varejista de artigos esportivos
CNAE Nº 4773-3/00 - Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos
CNAE Nº 4789-0/07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório
CNAE Nº 9511-8/00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos
CNAE Nº 9512-6/00 - Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação
CNAE Nº 4751-2/01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática
CNAE Nº 4751-2/02 - Recarga de cartuchos para equipamentos de informática

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇAO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

ES LICITACOES REGIONAIS LTDA

CLÁUSULA IV - DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO (art. 53, III, F, Decreto n° 1.800/96)
A sociedade iniciará suas atividades em 03/12/2021 e seu prazo de duração será por tempo indeterminado.

CLÁUSULA V - DO CAPITAL (ART. 997, III e IV e ART. 1.052 e 1.055, CC)
O capital será de R$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais), dividido em 1000 quotas, no valor nominal de R$ 400,00 (quatrocentos reais) cada uma, formado por R$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais) em moeda corrente no Pais.

Parágrafo único. O capital encontra-se subscrito e integralizado pelos sócios da seguinte forma:

Nome dos Sócios	Qtd Quotas	Valor Em R$	%
PAULO JOSE DE SOUZA	500	200.000,00	50,00
WILLIAM SIQUEIRA DOS SANTOS	500	200.000,00	50,00
TOTAL:	1000	400.000,00	100,00

CLÁUSULA VI - DA ADMINISTRAÇÃO (ART. 997, VI; 1.013, 1.015; 1.064, CC)
A administração da sociedade será exercida pelo sócio **WILLIAM SIQUEIRA DOS SANTOS** que representará legalmente a sociedade e poderá praticar todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social.

Parágrafo único. Não constituindo o objeto social, a alienação ou a oneração de bens imóveis depende de autorização da maioria.

CLÁUSULA VII - DO BALANÇO PATRIMONIAL (art. 1.065, CC)
Ao término de cada exercício, em 31 de Dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao(s) sócio(s), os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA VIII - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO DE ADMINISTRADOR (art. 1.011, § 1° CC e art. 37, II da Lei n° 8.934 de 1994)
O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA IX - DO PRÓ LABORE
Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de pro labore para os sócios administradores, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA X - DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS
A sociedade poderá levantar balanços intermediários ou intercalares e distribuir os lucros evidenciados nos mesmos.

CLÁUSULA XI - DA RETIRADA OU FALECIMENTO DE SÓCIO
Retirando-se, falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz, desde que autorizado legalmente. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s) na continuidade da sociedade, esta será liquidada após a apuração do Balanço Patrimonial na data do evento. O resultado positivo ou negativo será distribuído ou suportado pelos sócios na proporção de suas quotas.

Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇAO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

ES LICITACOES REGIONAIS LTDA

CLAUSULA XII - DA CESSAO DE QUOTAS
As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA XIII - DA RESPONSABILIDADE
A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA XIV - DO FORO
Fica eleito o Foro da Comarca de Mantenópolis - ES, para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

E por estarem em perfeito acordo, em tudo que neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente ato constitutivo, e assinam o presente instrumento em uma única via que será destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Espírito Santo.

Mantenópolis - ES, 03 de dezembro de 2021

_____
PAULO JOSE DE SOUZA
Sócio

_____
WILLIAM SIQUEIRA DOS SANTOS
Sócio/Administrador

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ES LICITACOES REGIONAIS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
08768700601	WILLIAM SIQUEIRA DOS SANTOS
85667773600	PAULO JOSE DE SOUZA

CERTIFICO O REGISTRO EM 07/12/2021 10:22 SOB Nº 32202854635.
PROTOCOLO: 211570010 DE 07/12/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12108919020. CNPJ DA SEDE: 44506209000105.
NIRE: 32202854635. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 03/12/2021.
ES LICITACOES REGIONAIS LTDA

PAULO CEZAR JUFFO
SECRETÁRIO-GERAL
simplifica.es.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
44.506.209/0001-05 **MATRIZ**		**07/12/2021**

NOME EMPRESARIAL
ES LICITACOES REGIONAIS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
ES LICITACOES	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática (Dispensada *)

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
46.42-7-02 - Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho (Dispensada *)
46.45-1-01 - Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios
46.47-8-01 - Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria (Dispensada *)
46.49-4-01 - Comércio atacadista de equipamentos elétricos de uso pessoal e doméstico (Dispensada *)
46.49-4-04 - Comércio atacadista de móveis e artigos de colchoaria (Dispensada *)
46.49-4-08 - Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar
46.51-6-02 - Comércio atacadista de suprimentos para informática (Dispensada *)
46.52-4-00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação (Dispensada *)
46.64-8-00 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças
46.65-6-00 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso comercial; partes e peças (Dispensada *)
46.69-9-99 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças (Dispensada *)
46.73-7-00 - Comércio atacadista de material elétrico (Dispensada *)
46.91-5-00 - Comércio atacadista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios (Dispensada *)
47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico (Dispensada *)
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática (Dispensada *)
47.51-2-02 - Recarga de cartuchos para equipamentos de informática (Dispensada *)
47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação (Dispensada *)
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo (Dispensada *)
47.54-7-01 - Comércio varejista de móveis (Dispensada *)
47.57-1-00 - Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação (Dispensada *)

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R SAO GERALDO	**400**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
29.770-000	**CENTRO**	**MANTENOPOLIS**	**ES**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CONTATO@ESLICITACOES.COM.BR	**(27) 3758-1791**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**07/12/2021**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **30/08/2022** às **15:59:33** (data e hora de Brasília). Página: **1/2**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
44.506.209/0001-05 **MATRIZ**		**07/12/2021**

NOME EMPRESARIAL
ES LICITACOES REGIONAIS LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
47.61-0-03 - Comércio varejista de artigos de papelaria (Dispensada *)
47.63-6-02 - Comércio varejista de artigos esportivos (Dispensada *)
47.73-3-00 - Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos (Dispensada *)
47.89-0-07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório (Dispensada *)
95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos (Dispensada *)
95.12-6-00 - Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação (Dispensada *)

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R SAO GERALDO	**400**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
29.770-000	**CENTRO**	**MANTENOPOLIS**	**ES**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CONTATO@ESLICITACOES.COM.BR	**(27) 3758-1791**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**07/12/2021**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

(*) *A dispensa de alvarás e licenças é direito do empreendedor que atende aos requisitos constantes na Resolução CGSIM nº 51, de 11 de junho de 2019, ou da legislação própria encaminhada ao CGSIM pelos entes federativos, não tendo a Receita Federal qualquer responsabilidade quanto às atividades dispensadas.*

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **30/08/2022** às **15:59:33** (data e hora de Brasília). Página: **2/2**

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

QR-CODE

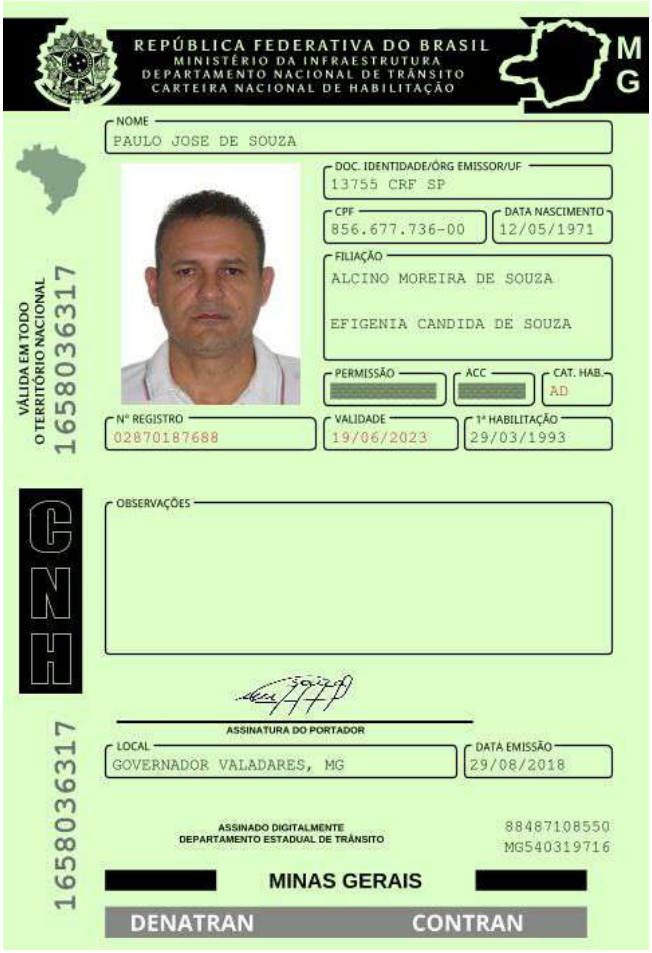
Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço: < http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >.

SERPRO / DENATRAN

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ALVARÁ DE LICENÇA

Nº 080/2022

Para
LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO
Nome
ES LICITAÇÕES REGIONAIS LTDA
Endereço
Rua São Geraldo, nº 400, Centro, Mantenópolis Espírito Santo
Atividade
Comércio atacadista de equipamentos de informática

Código	Insc. Municipal	CPF/CNPJ
01.01.083.0023.003	2.1703	**44.506.209/0001-05**

Restrições
OBS: Este ALVARÁ deverá ficar fixado em local de fácil visibilidade do público.

DATA: 01 de fevereiro de 2022

VALIDADE: 31 de dezembro de 2022.

Avenida Presidente Vargas, nº 545 – Centro - Mantenópolis – ES CEP 29770-000
Telefone: (27) 3758-2911

WILLIAM SIQUEIRA DOS SANTOS:08768700601

Assinado de forma digital por WILLIAM SIQUEIRA DOS SANTOS:08768700601

Digitalizado com Cam

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em segunda-feira, 7 de fevereiro de 2022 08:58:56 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/193650702225624889421

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 193650702225624889421-1
Data: 07/02/2022 08:55:31
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMM87319-3GY8;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ES LICITACOES REGIONAIS LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ES LICITACOES REGIONAIS LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a ES LICITACOES REGIONAIS LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **07/02/2022 09:44:52 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa ES LICITACOES REGIONAIS LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é valida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

[1]Código de Autenticação Digital: 193650702225624889421-1
[2]Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b893c403724cafff7fcfc3b8a3ba17369a7611be82a93ecd3870cde01d9267f34787747e5a4c386709f7de7772e196f68e7c093829bea4de07b0b8f7ed4f8cbb4

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

Data da consulta: 26/08/2022 05:59:20

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: **44.506.209/0001-05**
A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: **ES LICITACOES REGIONAIS LTDA**

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: **Optante pelo Simples Nacional desde 07/12/2021**
Situação no SIMEI: **NÃO enquadrado no SIMEI**

+ Mais informações

Períodos Anteriores

Opções pelo Simples Nacional em Períodos Anteriores: **Não Existem**

Enquadramentos no SIMEI em Períodos Anteriores: **Não Existem**

Eventos Futuros (Simples Nacional)

Não Existem

Eventos Futuros (SIMEI)

Não Existem

Voltar | Gerar PDF

SINTEGRA/ICMS

Consulta Pública ao Cadastro

Estado do Espírito Santo

Cadastro atualizado até: 20/09/2022

IDENTIFICAÇÃO - PESSOA JURÍDICA

CNPJ:	44.506.209/0001-05	**Inscrição Estadual:**	083.842.90-0
Razão Social :	ES LICITACOES REGIONAIS LTDA		

ENDEREÇO

Logradouro:	RUA SAO GERALDO		
Número:	400	**Complemento:**	
Bairro:	CENTRO		
Município:	MANTENOPOLIS	**UF:**	ES
CEP:	29770000	**Telefone:**	(27) 37581791

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Atividade Econômica:	COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA COM.ATAC.MAQUINAS,APAR./EQUIP P/USO ODONTO-MEDICO-HOSPIT PATES E PECAS COMERCIO ATAC ROUPAS ACESSORIOS P/USO PROFISSIONAL/SEGURANCA TRABALHO COM ATACADINSTRU/MAT P/USO MEDICO, CIRURGICO, HOSPITALAR E DE LABORATO COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITORIO E DE PAPELARIA. COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS DE USO PESSOAL E DOMESTI COMERCIO ATACADISTA DE MOVEIS E ARTIGOS DE COLCHOARIA COMERCIO ATACADISTA PRODUTOS HIGIENE,LIMPEZA E CONSERVACAO DOMICILIAR. COMERCIO ATACADISTA DE SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA COM ATACAD DE COMPONTENTES ELETRONICOS E EQUIP DE TELEFONIA E COMUNICA
Data de Inicio de Atividade:	07/12/2021
Situação Cadastral Vigente:	HABILITADO
Data desta Situação Cadastral:	07/12/2021
Regime de Apuração:	SIMPLES NACIONAL

A Inscrição Estadual (IE) com situação cadastral vigente **HABILITADO** indica que a empresa está **APTA** a realizar operações como contribuinte do ICMS.

Já a IE com situação cadastral **NÃO HABILITADA** indica que a empresa **NÃO** está **APTA** a realizar operações como contribuinte do ICMS, caso mantenha entre as suas atividades pelo menos um CNAE cuja inscrição estadual seja obrigatória. Caso a empresa não pertença a um CNAE cuja inscrição seja obrigatória e o CNPJ esteja ATIVO (consultar o site da Receita Federal do Brasil – http://www.receita.fazenda.gov.br), a empresa poderá ser destinatária de mercadorias, bens e serviços **como CONSUMIDOR FINAL**. Neste caso, o número da Inscrição Estadual NÃO deverá constar em documentos que acobertem operações tributáveis pelo ICMS.

A lista dos CNAEs obrigados à Inscrição Estadual está disponível no endereço:
ftp://ftp.sefaz.es.gov.br/CNAE-F/cnaes_obrigadas_a_inscricao.pdf

OBSERVAÇÃO: Os dados acima são baseados em informações fornecidas pelo contribuinte, estando sujeitos a posterior confirmação pelo Fisco.

Data da Consulta: 20/09/2022

VOLTAR

© Copyright 2003/2022 **Secretaria de Estado da Fazenda do Espírito Santo**
Av. João Batista Parra . nº600 . Ed. Aureliano Hoffman . Enseada do Suá . Vitória-ES
CEP: 29050-375 . CNPJ: 27.080.571/0001-30

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
R. Des. Homero Mafra, 60 Enseada do Suá, Vitória - ES | CEP: 29.050-275 | Tel: (27) 3334-2000.

CERTIDÃO NEGATIVA DE PRIMEIRA INSTÂNCIA
NATUREZA DE RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL (FALÊNCIA E CONCORDATA)

Dados da Certidão

Razão Social: ES LICITACOES REGIONAIS LTDA

CNPJ:	44.506.209/0001-05		
Data de Expedição:	24/10/2022 13:34:19	**Validade:**	30 DIAS
N° da Certidão:	**** 2020990541 ****		
-- ENDEREÇO --			
Município:	MANTENOPOLIS	**Bairro:**	CENTRO
Logradouro:	RUA SAO GERALDO	**Número:**	400
Complemento:	*- NÃO INFORMADO -*	**CEP:**	29.770-000
-- CONTATO --			
Email:	ADM@ESLICITACOES.COM.BR	**Telefone Fixo:**	(27) 3758-1791
		Telefone Celular:	*- NÃO INFORMADO -*

CERTIFICA que, consultando a base de dados do Sistema de Gerenciamento de Processos do Poder Judiciário do Estado do Espírito Santo (E-Jud, SIEP, PROJUDI e PJe) até a presente data e hora, **NADA CONSTA** contra o solicitante .

Observações

a. Certidão expedida gratuitamente através da Internet;
b. Os dados do(a) solicitante acima informados são de sua responsabilidade, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário;
c. O prazo de validade desta certidão é de 30 (trinta) dias, contados da data da expedição, conforme disposto no art. 467 do Código de Normas da Corregedoria Geral da Justiça. Após essa data será necessária a emissão de uma nova certidão;
d. A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Tribunal de Justiça do Estado do Espírito Santo - www.tjes.jus.br -, utilizando o número da certidão acima identificado;
e. Em relação as comarcas da entrância especial (Vitória/Vila Velha/Cariacica/Serra/Viana), as ações de: execução fiscal estadual, falência e recuperação judicial, e auditoria militar, tramitam, apenas, no juízo de Vitória;
f. As ações de natureza cível abrangem inclusive aquelas que tramitam nas varas de Órfãos e Sucessões (Tutela, Curatela, Interdição,...), Juizado Especial Cível, Juizado Especial da Fazenda Pública, Execução Fiscal e Execução Patrimonial (observado o item **e**);
g. As ações de natureza criminal abrangem, dentre outras: as de auditoria militar e de juizados especiais criminais;
h. As matérias atinentes as varas de família e infância e juventude são objeto de certidão específica;
i. A base de dados do sistema de gerenciamento processual (1ª INSTÂNCIA: eJUD, SIEP, PROJUDI, PJe-1G; 2ª INSTÂNCIA: Sistema de Segunda Instância, PJe-2G) contém o registro de todos os processos distribuídos no Judiciário do Estado do Espírito Santo, com exceção do SEEU;
j. A certidão negativa referente ao Sistema Eletrônico de Execução Unificado – SEEU deverá ser requerida ao Cartório do Ofício de Distribuidor da Comarca, conforme Ato Normativo Conjunto n°. 009/2021.

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Pública Estadual - MOD. 2

Certidão Nº 20220000780064

Identificação do Requerente: CNPJ N° 44.506.209/0001-05

Certificamos que, até a presente data, não existe débito contra o portador do Cadastro de Pessoa Jurídica acima especificado, ficando ressalvada à Fazenda Pública Estadual o direito de cobrar quaisquer dívidas que venham a ser apuradas.

Certidão emitida via Sistema Eletrônico de Processamento de Dados, nos termos do Regulamento do ICMS/ES, aprovado pelo Decreto nº 1.090-R, de 25 de outubro de 2002.

Certidão emitida em **09/09/2022**, válida até **08/12/2022**.

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada via internet por meio do endereço **www.sefaz.es.gov.br** ou em qualquer Agência da Receita Estadual.

Vitória, 09/09/2022.

Autenticação eletrônica: **0011.B835.EED0.9F6B**

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: ES LICITACOES REGIONAIS LTDA
CNPJ: 44.506.209/0001-05

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 09:04:11 do dia 19/09/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 18/03/2023.
Código de controle da certidão: **2891.0DBF.B3D0.2C79**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 44.506.209/0001-05
Razão Social: ES LICITACOES REGIONAIS LTDA
Endereço: R SAO GERALDO 400 / CENTRO / MANTENOPOLIS / ES / 29770-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 05/10/2022 a 03/11/2022

Certificação Número: 2022100502504194822590

Informação obtida em 13/10/2022 14:09:33

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Governo do Estado do Espírito Santo

Junta Comercial do Estado do Espírito Santo

SIMPLIFICA ES

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: ES LICITACOES REGIONAIS LTDA **Natureza Jurídica:** Sociedade Empresária Limitada			**Protocolo:** ESC2200827896
NIRE (Sede) 32202854635	**CNPJ** 44.506.209/0001-05	**Data de Ato Constitutivo** 07/12/2021	**Início de Atividade** 03/12/2021

Endereço Completo
Rua SAO GERALDO, Nº 400, CENTRO - Mantenópolis/ES - CEP 29770-000

Objeto Social
COMERCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSORIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANCA DO TRABALHO,COMERCIO ATACADISTA DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MEDICO, CIRURGICO, HOSPITALAR E DE LABORATORIOS,COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITORIO E DE PAPELARIA, COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO, COMERCIO ATACADISTA DE MOVEIS E ARTIGOS DE COLCHOARIA,COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVACAO DOMICILIAR, COMERCIO ATACADISTA DE SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA, COMERCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO, COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MEDICO-HOSPITALAR PARTES E PECAS,COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO COMERCIAL PARTES E PECAS,COMERCIO ATACADISTA DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE PARTES E PECAS,COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELETRICO,COMERCIO ATACADISTA DE MERCADORIAS EM GERAL, COM PREDOMINANCIA DE PRODUTOS ALIMENTICIOS, COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA, RECARGA DE CARTUCHOS PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO, COMERCIO VAREJISTA DE MOVEIS, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE PECAS E ACESSORIOS PARA APARELHOS ELETROELETRONICOS PARA USO DOMESTICO, EXCETO INFORMATICA E COMUNICACAO, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS ESPORTIVOS, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS,COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS, REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS, REPARACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO.

Capital Social R$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais) **Capital Integralizado** R$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais)	**Porte** ME (Microempresa)	**Prazo de Duração** Indeterminado

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
PAULO JOSE DE SOUZA	856.677.736-00	R$ 200.000,00	Sócio	N	Indeterminado
Nome	**CPF/CNPJ**	**Participação no capital**	**Espécie de sócio**	**Administrador**	**Término do mandato**
WILLIAM SIQUEIRA DOS SANTOS	087.687.006-01	R$ 200.000,00	Sócio	S	Indeterminado

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
WILLIAM SIQUEIRA DOS SANTOS	087.687.006-01	Indeterminado

Último Arquivamento **Data** 18/01/2022	**Número** 20220066973	**Ato/eventos** 223 / 223 - BALANCO	**Situação** ATIVA **Status** SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 26/08/2022, às 08:35:53 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.simplifica.es.gov.br**, com o código **OSRC651M**.

ESC2200827896

Paulo Cezar Juffo
Secretário Geral

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENOPOLIS
SECRETARIA DA FAZENDA
SETOR DE TRIBUTACAO

NUMERO 995
0000778
VALIDADE
16/11/2022

CERTIDAO NEGATIVA

NOME / RAZAO SOCIAL

ES LICITACOES REGIONAIS LTDA - CNPJ 44506209000105

Endereco / Localizacao

RUA SAO GERALDO, Nº 400 - CENTRO - MANTENÓPOLIS - ES - CEP: 29770000

Eu, JOSE PAULO ZAMBI FILHO, Responsavel pelo Setor Tributario desta Prefeitura, em atendimento a requerimento verbal de pessoa interessada.

Certifico para devidos fins de direito, a inexistencia de debito relacionado com o contribuinte acima caracterizado, ate a presente data, resalvando o direito da Fazenda Publica Municipal de cobrar as dividas que forem apuradas apos a expedicao desta Certidao, principalmente as que referem ao corrente exercicio.

Mantenopolis - ES, 13 de setembro de 2022

JOSE PAULO ZAMBI FILHO:05301801708

Assinado de forma digital por JOSE PAULO ZAMBI FILHO:05301801708
Dados: 2022.09.13 09:48:29 -03'00'

JOSE PAULO ZAMBI FILHO
Departamento de Tributacao

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ES LICITACOES REGIONAIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 44.506.209/0001-05
Certidão nº: 18757821/2022
Expedição: 13/06/2022, às 10:24:08
Validade: 10/12/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ES LICITACOES REGIONAIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **44.506.209/0001-05**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

COMERCIAL GV
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

Governador Valadares, 17 de janeiro de 2022.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A empresa **COMERCIAL GV MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA** inscrita no CNPJ nº **25.772.120/0001-38**, estabelecida na Rua Tiradentes, nº 135 - loja, bairro Esplanada, Governador Valadares/MG, CEP: 35.020-610, por intermédio de seu **procurador Renato Gonçalves da Silva**, portador do CPF nº 134.222.956-82 e Carteira de Identidade – RG: nº MG -20.634.154, atesta que a empresa **ES LICITACOES REGIONAIS LTDA** inscrita no **CNPJ nº 44.506.209/0001-05**, estabelecida na Rua São Geraldo, 400 - Centro, Mantenópolis - ES, CEP: 29.770-000 fornece materiais permanentes, eletrônicos, eletroeletrônicos, eletrodomésticos, ar-condicionado, computadores e notebooks, acessórios e periféricos de informática, toner e cartuchos, material de papelaria, escolar, expediente em geral, escritório, mobiliários e consumo, sendo produtos de acordo com as exigências e características técnicas, cumprindo os prazos estabelecidos e as condições contratuais.

RENATO GONCALVES DA SILVA:13422295682

Assinado de forma digital por RENATO GONCALVES DA SILVA:13422295682
Dados: 2022.03.23 15:52:36 -03'00'

RENATO GONÇALVES DA SILVA 134.222.956-82

Comercial Gv Maquinas e Equipamentos LTDA

25.772.120/0001-38

Ministério da Indústria e Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

JUCEES

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por Davi Albino Damacena Junior, sob a autenticidade nº 12200540382 em 18/01/2022, protocolo 220082065. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (http://www.simplifica.es.gov.br) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	ES LICITACOES REGIONAIS LTDA
Número de Registro:	32202854635
CNPJ:	44506209000105
Munícipio:	Mantenópolis

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	1
Período de Escrituração:	07/12/2021 - 31/12/2021

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
08768700601	WILLIAM SIQUEIRA DOS SANTOS	
12105247679	LUAN ROSA LEAO	MG121393O1
44506209000105	ES LICITACOES REGIONAIS LTDA	

JUCEES

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 18/01/2022 08:41 SOB Nº 20220082065.
PROTOCOLO: 220082065 DE 17/01/2022. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12200540382. NIRE: 32202854635.
ES LICITACOES REGIONAIS LTDA

DAVI ALBINO DAMACENA JUNIOR
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
VITÓRIA, 18/01/2022
simplifica.es.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

LEAL
CONTABILIDADE

Balanço de Abertura

ES LICITAÇÕES REGIONAIS LTDA, CNPJ: 44.506.209/0001-05, Rua São Geraldo, n°400, Centro, Mantenópolis/ES.

Ativo	**R$ 400.000,00**
Ativo Circulante	R$ 400.000,00
Disponível	R$ 400.000,00
Caixa geral	R$ 400.000,00
Passivo	**R$ 400.000,00**
Património Liquido	**R$ 400.000,00**
Capital Social	R$ 400.000,00
Capital Social Subscrito	R$ 400.000,00

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

Em cumprimento ao que determina o parágrafo 2º do artigo 1_184 do código civil brasileiro, lei 10_406 de 10_01_2002, assinamos o presente termo de responsabilidade relativo a fidelidade e a realidade dos saldos das contas aqui lavradas, consoante as exigências do art. 1_188 do mesmo código. Os registros do exercício foram realizados com amparo em documentação competente, repassada ao profissional encarregado da escrita contábil, este na qualidade de proposto dos sócios da empresa, assim como, os inventários físicos dos elementos patrimoniais e as pertinentes avaliações, estes efetuados sob direta responsabilidade do empresário signatário deste termo.

Mantenópolis/ES 13 de Janeiro de 2022

Paulo Jose De Souza
Cpf:856.677.736-00
Administrador

William Siqueira Dos Santos
Cpf: 087.687.006-01
Administrador

Luan Rosa Leão
Cpf: 121.052.476-79
CRC: MG121393/O-1
Contador

DECLARAÇÃO

ES LICITAÇÕES REGIONAIS LTDA

CNPJ:44.506.209/0001-05

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

As informações foram extraídas do Livro Diário nº 01 autenticado pela Junta Comercial do Estado do Espírito Santo.

Mantenópolis, 31 de dezembro de 2021

William Siqueira dos Santos

CPF:087.687.006-01

Luan Rosa Leão

CRC: 121393-o/1

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ES LICITACOES REGIONAIS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
08768700601	WILLIAM SIQUEIRA DOS SANTOS
12105247679	LUAN ROSA LEAO
85667773600	PAULO JOSE DE SOUZA

CERTIFICO O REGISTRO EM 18/01/2022 15:05 SOB Nº 20220066973.
PROTOCOLO: 220066973 DE 13/01/2022.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12200580295. CNPJ DA SEDE: 44506209000105.
NIRE: 32202854635. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 13/01/2022.
ES LICITACOES REGIONAIS LTDA

PAULO CEZAR JUFFO
SECRETÁRIO-GERAL
www.simplifica.es.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Product Compliance Datasheet

MARKETING NAME/MODEL NO……: Vostro 3710

REGULATORY MODEL…..…..: D17S

REGULATORY TYPE……..…: D17S003/D17S006

EMC EMISSIONS CLASS…...: B

EFFECTIVE DATE……..…...: March 28, 2022

Table of contents

I. Statement of Compliance 2
II. Global Environmental Information 3
III. Declaration of Similarity 3
IV. Power Cords and User Documentation 3
V. Trade (Import/Export) Compliance Data 4
VI. Product Dimensions and Weight 4
VII. Product Energy Performance Data 4
VIII. Product Materials Information 5
IX. Packaging 6
X. Batteries 7
XI. Design for Environment 7
XII. Recycling / End-of-Life Service Information 7
XIII. Helpful Links 8
Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information 9
Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information 11
Appendix E: France – Consumer Information about product environmental qualities and characteristics 12

I. Statement of Compliance

This product has been determined to be compliant with the applicable standards, regulations, and directives for the countries where the product is marketed. The product is affixed with regulatory marking and text as necessary for the country/agency. Dell manufacturers and markets Multimedia Equipment (MME), Information Technology Equipment (ITE), Audio Visual Equipment (A/V), Industrial, Scientific, Medical Equipment (ISM) or combinations of these. Generally, products Electromagnetic Compatibility (EMC) and Product Safety compliance is based on International IEC and CISPR standards and their national equivalent along with national standards for Radio (wireless), Telecommunications (Modem) and Energy. Dell products have been verified to comply with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council. Dell product does not contain any of the restricted substances in concentrations and applications not permitted by the RoHS Directive.

EMC Emissions Class refers to one of the following use environments:

- EMC Class B product is intended for use in residential/domestic environments but may also be used in nonresidential/non-domestic environments.
- EMC Class A product is intended for use in non-residential/non-domestic environments. Class A product may also be utilized in residential/domestic environments but may cause interference and require the user to take adequate corrective measures.

For Product Safety and EMC compliance, this product has been assigned a unique regulatory model and regulatory type that is imprinted on the product regulatory labeling to provide traceability to the regulatory approvals noted on this datasheet. This datasheet applies to any product that utilizes the assigned regulatory model and type including marketing names other than those listed on this datasheet. Dell products with the CE marking have been verified to comply with Energy Related Products (ErP) Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council. https://www.dell.com/ErP User Information. REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals), Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament and of the Council is the European Union's (EU) chemical substances regulatory framework. Dell complies with the REACH regulation. For information on SVHC (Substances of Very High Concern), see www.dell.com/REACH. This products compliance documentation, such as this datasheet and the European Union Declaration of Conformity are available on the product support page, manuals tab http://www.dell.com/support. Additional compliance documentation for the product is available upon submitting a request at https://support.dellproductcompliance.com Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type, and country that compliance information is needed in the email request.

II. Global Environmental Information

Environmental (Voluntary Marks)		
Country	**Approval**	**Compliance**
Global	ENERGY STAR (Configuration Dependent)	Computer Version8.0
China	CECP	Yes
China	CEC	Yes
Varies by Country See EPEAT.net	EPEAT (Configuration Dependent)	Refer to EPEAT.net for specific registration levels and countries

III. Declaration of Similarity

Object of the Declaration	
Product Type	Desktop Computer
Regulatory Model Number	D17S
Regulatory Type Number	D17S003/D17S006
Trade Name/ Trademark	DELL
Marketing Name(s)	Vostro 3710

Dell Inc. herby declares that the products identified by the product designations listed in this declaration are strictly identical in design (shape, opening, etc.) components, materials, manufacturing process, and markings except for product designation – Trade Name and/or Trade Mark as specified in this declaration.

The products may have very minor differences which do not impact the level of conformity. All products identified by the product designations in this declaration have the same level of conformity according to the certificate(s) provided.

The Trade Name / Trademark and/or Marketing Name(s) are the property of Dell Inc.
Any differences in the product designation are for marketing purposes only.

Date of Issue	March 28,2022	Signature on behalf of Dell Inc.	Dell Inc. Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs
Title	Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs		

IV. Power Cords and User Documentation

Dell products are provided with the power cord and user documentation suitable for the intended country of delivery. Products that are relocated to other countries should use nationally certified power cords and plugs to ensure safe operation of the product. Contact Dell to determine if alternate power cords or user documentation in other languages is available for your market.

V. Trade (Import/Export) Compliance Data

For any questions related to importing & exporting classification of Dell products, please obtain information from the following link: http://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/import-export or send email request to WW_Export_Compliance@dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type, and country that compliance information is needed in the email request.

VI. Product Dimensions and Weight

Depth, mm/cm	Width, mm/cm	Height, mm/cm	Weight, kg
292.8/29.28	92.6/9.26	290.0/29.0	4.52Kg (maximum)

VII. Product Energy Performance Data

ErP Lot 3, Lot 26 and ErP Lot 9 information is in Appendices A, B and C respectively.

For additional information on how Dell's commitment to energy efficiency benefits you go to: Reducing your Footprint

For additional information on ENERGY STAR models refer to the following database: ENERGY STAR Product Finder

Computer:

Service Level	Energy Consumption (Wattage)	BTU Calculation	Description of Service Level
CPU stressed	**66.87**	**228.70**	The system is running programs to maximize the CPU utilization and/or running programs to maximize the power consumption
Short Idle	**13.46**	**46.03**	As specified per EPA ENERGY STAR
Long Idle	**12.57**	**42.99**	As specified EPA ENERGY STAR
S3 "Sleep" or Modern Standby	**1.15**	**3.93**	S3=Suspend-to-RAM, or Modern Standby
Off/Standby	**0.38**	**1.3**	System is turned off but still connected to its AC power source.

Energy Consumption[1]
Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by

[1] This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components, and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.
For more details visit https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment

reducing power consumption. Click here for Dell's Energy efficient products

*Energy Consumption results are based solely upon the laboratory testing of the System Configuration and in accordance to the described service level. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

VIII. Product Materials Information

Information on Dell's material use is available here.
Dell's Restricted Material for Use guidance document is available here.

Mechanical plastic parts[1] are BFR/PVC free	☒ **Yes** ☐ **No** ☐ **NA**
Marking of plastics parts is in accordance with ISO 11469 (see below)	☒ **Yes** ☐ **No** ☐ **NA**
Printed circuit boards (without components) >0.5g are BFR PVC free [1]	☐ **Yes** ☒ **No** ☐ **NA**
Insulation materials of external electrical cables are PVC free	☐ **Yes** ☒ **No** ☐ **NA**
Product is BFR/PVC Free (Accessories & Options may not be BFR/PVC-Free	☐ **Yes** ☒ **No**
Postconsumer recycled Plastics (ITE-Derived)[1] material content is used in the product If yes, indicate the percentage of the postconsumer recycled material per total plastic weight of the product[2]	☒ **Yes** ☐ **No** ☐ **NA** **6.7 % PCR (Post Consumer Recycled) material in total plastic of product**
Biobased Plastic material[3] content is used in the product. If yes, either indicate the percentage of the biobased plastic material per total plastic weight of the product Or	☐ **Yes** ☒ **No** ☐ **NA** **_____% biobased plastic material in total plastic of product**

Flame Retardants Used in Motherboard

Part	List the Flame Retardants
PCB[4]	BFR(TBBP-A)

[1] This product contains x% post-consumer recycled plastic and/or closed loop recycled plastics (ITE-derived)*
*(Measured as a percentage of total amount of plastic (by weight) in the product as per guidance in TCO standard as applies to plastic parts.)

[2] % May be the same as declared in ENV0025 for Display
[3] Bio-based plastics are fully or partially made from biological resources, rather than fossil raw materials. They are not necessarily compostable or biodegradable. It is important to examine the full life cycle of bio-based plastics, to ensure that they are beneficial to the environment beyond the reduction in use of fossil resources. This includes littering and changes in land use
[4] A PCB is a blank circuit board with no electronic components attached

PCBA[5]	BFR(TBBP-A), Brominated Polystyrene, Escapeflam DK-15

Flame Retardants Used in Mechanical Plastic Parts

The case material is > ABS</>ABS(REC)<

Resin Material Name	Plastic Part Marking per ISO 11469:2016	Flame Retardant Marking per ISO 1043-4 (i.e. FR(16), FR(40), etc.)	List the Flame Retardants used on (i.e. BPA, etc)	List applicable R-Phrase(s) or Hazard Statement(s) per EU Directive 67/548/EEG or 1272/2008
ABS	>ABS <	N/A	N/A	N/A
ABS(REC)	>ABS(REC) <	N/A	N/A	N/A

Mercury Information

Number of bulbs	Average per bulb
If none, enter 0	0 mg

Additional information:

- Refer to Dell Technologies' Chemical Use Policy for more information on RoHS and REACH.
- Products MSDS (Material Safety Data Sheets):
  - Batteries: Battery MSDS Documentation and Declaration
  - Printer Toner and Ink: MSDS Documentation

IX. Packaging

Information on Dell's sustainable packaging effort available here. Additional materials restricted in Packaging as per Dell's Material Restricted for Use Standard document can be found at www.dell.com/restrictedsubstanceslist.

Packaging Materials	Total Weight, (g)	Sustainable Material Content[1] (e.g Recycled content *,bio-based, Sustainable Forested materials)	% Sustainable Material		
			APJ region	DAO region	EMEA region
Corrugated Fiberboard	910	Recycled Content	Min 35%	Min 35%	Min 35%
LDPE (Including EPE Foam)	0	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%
Molded paper pulp	360	Recycled content	100%	100%	100%
HDPE (including thermoformed) *	0	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%
Molded Bamboo	0	Non-wood, biobased material	100%	100%	100%
Wheat Straw	0	Non-wood, biobased material	100%	100%	100%
Mushroom	0	Non-wood, biobased material	100%	100%	100%
LDPE Bags	24	Recycled content	0%	0%	0%
EPS	0	Recycled content	0%	0%	0%
PET	0	Recycled content	0%	0%	0%
Polypropylene	0	Recycled content	0%	0%	0%
Other, please specify	0				

[5] PCBA is a completed assembly that contains all of the components required for the board to function as needed for the desired application

X. Batteries

Below is a listing of batteries that could be present in the product:

Battery Description – Batteries	Battery Type	Battery Weight (kg)	Rating
CR-2032 coin cell	Lithium Metal	0.0032	10mA

XI. Design for Environment

Dell systems are, when applicable, designed for easy assembly, disassembly, and servicing. For more information on Dell's Environmental product attributes click here.

XII. Recycling / End-of-Life Service Information

Take back and recycling services are offered for this product in certain countries. If you want to dispose of system components, please visit How to Recycle | Dell Technologies US and select the relevant country.

XIII. Helpful Links

- **Environmental Policy**
  https://i.dell.com/sites/csdocuments/Corporate_corp-Comm_Documents/en/dell-global-environmental-policy.pdf
- **Social Impact - Progress Made Real**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-id/social-impact.htm
- **Advancing Sustainability**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability.htm
- **ISO 14001 Certification**
  ISO Certification Certificate Environmental 14001 (delltechnologies.com)
- **Materials Restricted for Use**
  www.dell.com/restrictedsubstanceslist
- **Chemical Use Policy**
  http://i.dell.com/sites/doccontent/corporate/environment/en/Documents/chemical-use-policy.pdf
- **Product Carbon Footprint**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-products-and-services/product-carbon-footprints.htm
- **RoHS Compliance**
- https://dellproductcompliance.atlassian.net/servicedesk/customer/portal/6/topic/4ef197b3-28bb-4ff8-96ce-0fcb642ecf8f/article/10289411
- **REACH Compliance**
  www.dell.com/REACH
- **Recycling Information**
  http://www.dell.com/recycling
- **Supplier Responsibility – Champion the Many People**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/champion-the-many-people.htm

Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information

European Union (EU) ErP Lot 3 (Commission Regulation (EC) No. 617/2013)
The ErP Lot 3 regulation includes requirements for certain product specific information to be provided by the manufacturer. This is applicable to Desktops, Integrated Desktops (All-in-One), Notebooks, Tablets, Slates, Notebook Thin Clients, Desktop Thin Clients, Workstations, Mobile Workstations, and Small-Scale Servers.

ErP Lot 3 provides certain exclusions based upon product type, screen size, and/or the amount of power consumed in idle mode. Product energy and acoustic information might be reported for products that are out of scope of ErP Lot 3 for informational purposes only.

Additional information on ErP Lot 3, Lot 7 & Lot 26 available here.

Category	Category B	Category D
	Adders	
Total Installed Memory in GB	64	64
Memory Adder	62.00	60.00
Additional Storage Apply?	No	No
Additional Storage Adder	0.00	0.00
1st Discrete Graphics Type	Integrated	Integrated
1st Discrete Graphics Adder	0.00	0.00
2nd Discrete Graphics Type	Select	Select
2nd Discrete Graphics Adder		
Discrete Audio Card	Select	Select
Discrete Audio Card Adder		
Discrete Television Turner Card	Select	Select
Discrete Television Turner Card Adder		
Category	**Category B**	**Category D**
Processor Speed in GHz	3.7	2.1
Number of Cores	2	12
Total Installed System Memory in GB	64	64
Graphics	Integrated	Integrated
WOL enabled in "Sleep" Mode	Yes	Yes
WOL enabled in "Off" Mode	No	No
As Tested: Low est Pow er State	0.37	0.38
As Tested: Poff (W) WOL Disabled	0.37	0.38
As Tested: Poff (W) WOL Enabled		
As Tested: Psleep(W) WOL Disabled	1.15	1.15
As Tested: Psleep(W) WOL Enabled	1.15	1.15
As Tested: Pidle(W)	13.12	13.46
Base TEC Limit (kWh)	**112**	**150.00**
TEC Adders Limit (kWh)	**62.00**	**60.00**
Base + Adders TEC Limit (kWh	**174.00**	**210.00**
Results TEC	**48.26**	**49.50**

Power Supply Model #	Internal or External	Link to efficiency report

H180EBS-00	Internal	https://www.clearesult.com/80plus/sites/80plus/files/manufacturer-certificate/dell-h180ebs00-207.pdf
D180EBS-00	Internal	https://www.clearesult.com/80plus/sites/80plus/files/manufacturer-certificate/dell-d180ebs00-189.pdf
HU180EBS-00	Internal	https://www.clearesult.com/80plus/sites/80plus/files/manufacturer-certificate/dell-hu180ebs00-193.pdf
AC180EBS-00	Internal	https://www.clearesult.com/80plus/sites/80plus/files/manufacturer-certificate/dell-ac180ebs00-144.pdf
L180EBS-00	Internal	https://www.clearesult.com/80plus/sites/80plus/files/manufacturer-certificate/dell-l180ebs00-160.pdf

* **Energy Consumption** results are based solely upon the laboratory testing of the **System Configuration** listed above. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

Energy Consumption[6]
Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Click here for Dell's Energy efficient products

Declared Noise Emissions in accordance with ISO 9296. Testing performed in accordance with ISO 7779 at operating modes defined by ECMA 74. Your product may perform differently, depending on the software, components, and peripherals you ordered. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

Computers Category B:

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level	Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level
	$L_{WA,m}$ (B)	K_V (B)	$L_{pA,m}$ (dB)
HDD Accessing	3.19	0.4	23.8
ODD Accessing	4.49	0.4	41.9
Idle	3.16	0.4	24.2

Computers Category D:

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level	Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level
	$L_{WA,m}$ (B)	K_V (B)	$L_{pA,m}$ (dB)
HDD Accessing	3.11	0.4	20.4
ODD Accessing	4.70	0.4	41.6
Idle	3.07	0.4	19.4

[6] This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components, and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information

European Union (EU) ErP Lot 26 (Commission Regulation (EC) No 801/2013)
The ErP Lot 26 regulation includes Network Standby power requirements to be provided by the manufacturer. This is applicable to multiple product categories. If no information is reported, it's assumed it is out of scope of ErP Lot 26.

Appendix E: France – Consumer Information about product environmental qualities and characteristics

For Display &CP

Fiche produit relative aux qualités ou caractéristiques environnementales Product Sheet relating to Environmental Qualities or Characteristics	
(cf. Articles R. 541-221 et R. 541-222 du Code de l'environnement) (See Articles R.541-221 and R.541-222 of the Environnemental Code)	
Référence du modèle donnée par le producteur ou l'importateur (Model reference given by Producer or importer)	Vostro 3710 / D17S
Qualité / caractéristique environnementale (Quality/Environnemental Characterisitic)	
Incorporation de matière recyclée (Incorporation of recycled material)	
Produit (Product)	Produit comportant au moins 0.3% de matières recyclées. Voir la section 'Product Materials Information' du présent document pour plus de détails (en anglais) Product containing at least 0.3% of recycled materials. See the 'Product Materials information' section of this document for more details
Emballage (Packaging)	Emballage comportant au moins 0% et jusqu'à 80% de matières recyclées. Voir la section 'Packaging' du présent document pour plus de détails (en anglais) Packaging containing at least 0% and up to 80% recycled materials. See the 'Packaging' section of this document for more details.
Batterie (Battery)	Batterie comportant au moins 0% de matières recyclées Battery with at least 0% recycled content
Recyclabilité (Recyclable)	
Produit (Product)	Produit majoritairement recyclable Majority of the Product recyclable
Emballage (Packaging)	Emballage majoritairement recyclable Majority of the Packaging recyclable
Présence de métaux précieux (Presence of Precious Metals)	Contient au moins 1 milligramme de métaux précieux Contains at least 1 milligram of precious metals
Présence de terres rares (Presence of rare earths)	Contient au moins 1 milligramme de terres rares Contains at least 1 milligram of rare earths
Présence de substances dangereuses (Presence of Hazardous substances)	Contient des substances extrêmement préoccupantes, voir www.dell.com/reach Contains Substances of Very High Concern, see www.dell.com/reach

Vostro 3710

Instalação e especificações

Modelo normativo: D17S
Tipo normativo: D17S003
Agosto de 2022
Rev. A02

DELL Technologies

Notas, avisos e advertências

NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

CUIDADO: um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

ATENÇÃO: uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

© 2022 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Índice

Capítulo 1: Configurar seu computador..... 4

Capítulo 2: Exibições do Vostro 3710.....8
Frente.....8
Parte traseira.....9
Painel traseiro..... 10

Capítulo 3: Especificações do Vostro 3710..... 12
Dimensões e peso.....12
Processador..... 12
Chipset.....12
Sistema operacional..... 13
Memória.....13
Portas e conectores.....13
Ethernet.....14
Módulo sem fio..... 14
Armazenamento..... 15
GPU — integrada..... 15
Audio..... 16
Especificações de alimentação.....16
Ambiente de operação e armazenamento..... 17

Capítulo 4: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell..... 18

1

Configurar seu computador

NOTA: As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

1. Conecte o teclado e o mouse nas portas USB do computador. Se você tiver teclado e mouse sem fio, consulte a documentação enviada com os produtos para obter mais instruções.

2. Conecte-se à rede usando um cabo Ethernet. Como alternativa, você pode se conectar a uma rede sem fio disponível ao configurar o sistema operacional.

3. Conecte o monitor. Para obter mais informações sobre como configurar a tela, consulte os documentos enviados com a sua tela.

NOTA: O local para conectar o cabo de vídeo poderá variar se o computador tiver uma placa gráfica dedicada instalada. Para obter o desempenho ideal da placa gráfica, certifique-se de conectar o cabo de vídeo à placa gráfica se houver uma instalada.

4. Conecte o cabo de alimentação ao computador e, em seguida, conecte-o à tomada de parede.

5. Pressione o botão liga/desliga na parte frontal do computador para ligá-lo. Se necessário, pressione o botão liga/desliga na tela para ligá-lo.

NOTA: Para obter instruções sobre como conectar os alto-falantes, uma impressora e outros acessórios, consulte *Eu e meu Dell* em www.dell.com/manuals.

6. Termine a configuração do Windows.

   Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:

   - Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.

     NOTA: Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.

   - Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta off-line.

- Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

7. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

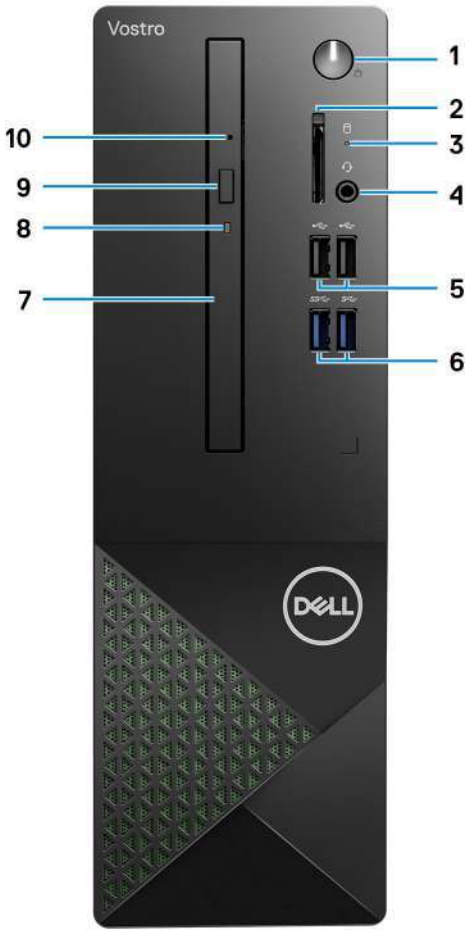
Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

Recursos	Descrição
	Meu Dell Local centralizado para os principais aplicativos da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre seu computador. Ele também notifica você sobre o status da garantia, acessórios recomendados e atualizações de software se disponível.
	SupportAssist O SupportAssist faz a identificação proativa e preditiva de problemas de hardware e software em seu computador e automatiza o processo de engajamento com o suporte técnico da Dell. Ele aborda problemas de desempenho e estabilização, impede ameaças à segurança, monitora e detecta falhas de hardware. Para obter mais informações, consulte o Guia do usuário do SupportAssist para PCs domésticos em www.dell.com/serviceabilitytools. Clique em **SupportAssist** e, em seguida, clique em **SupportAssist para PCs domésticos**. **NOTA:** No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.
	Dell Update Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Faça download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.

2

Exibições do Vostro 3710

Frente



1. **Botão liga/desliga**

   Pressione este botão para ligar o computador se ele estiver desligado, em estado de suspensão ou em estado de hibernação.

   Pressione para colocar o computador no estado de suspensão, se estiver ligado.

   Pressione e mantenha pressionado para forçar o desligamento do computador.

   NOTA: É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga no Windows. Para obter mais informações, consulte *Me and My Dell* em support.dell.com/manuals.

2. **slot do cartão SD (opcional)**

   Lê e grava em cartão SD. Este computador é compatível com os seguintes tipos de placas:

   - Secure Digital (SD)
   - Secure Digital High Capacity (SDHC)
   - Secure Digital Extended Capacity - SDXC (cartão SD de capacidade estendida)

3. **Luz de atividade do disco rígido**

   O indicador de atividade acende quando o computador lê ou grava no disco rígido.

4. **Tomada global para headset**

   Conecte fones de ouvido ou um headset (fone de ouvido e microfone combinados).

5. **Portas USB 2.0 (2)**

   Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

6. **Portas USB 3.2 de 1ª geração (2)**

   Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

7. **Unidade ótica fina (opcional)**

   A unidade óptica lê e grava em CDs e DVDs.

8. **Indicador de atividade da unidade óptica (opcional)**

   O indicador de atividade da unidade óptica fica aceso quando o computador lê ou grava em uma unidade óptica.

9. **Botão de ejeção da unidade óptica (opcional)**

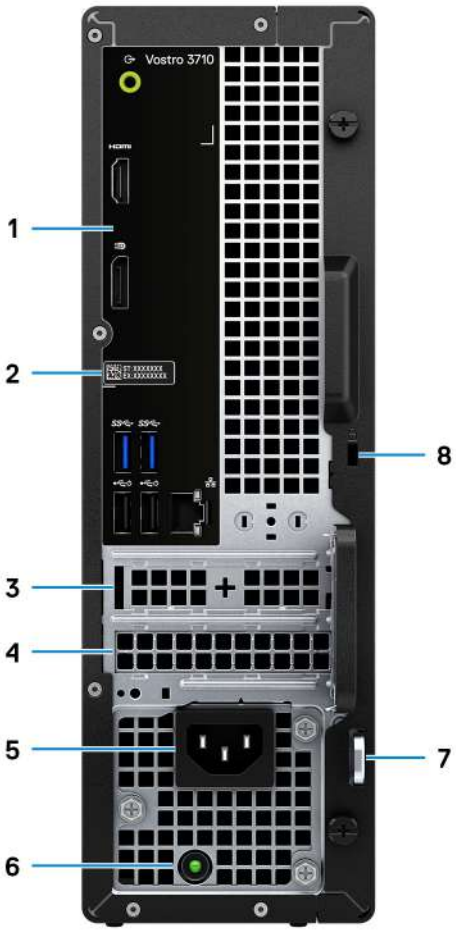
   Pressione para abrir a bandeja da unidade óptica.

10. **Orifício de ejeção de emergência da unidade óptica (opcional)**

    Usado para ejetar a bandeja da unidade óptica manualmente se o botão ejetar da unidade óptica falhar.

    NOTA: Para obter mais informações sobre como ejetar manualmente as bandejas da unidade óptica, consulte o artigo da base de conhecimento 000139665 em www.dell.com/support.

Parte traseira



1. **Painel traseiro**

   Conecte USB, áudio, vídeo e outros dispositivos.

2. **Etiqueta do rótulo de serviço**

   A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.

3. **Slot para PCI-Express x1 (meia altura)**

   Conecte uma placa PCI-express, como uma de áudio ou de rede, para aprimorar os recursos do computador.

4. **Slot para PCI-Express X16 (meia altura)**

   Conecte uma placa PCI-Express como placa gráfica, de áudio ou de rede para aprimorar os recursos do computador.

   Para obter o melhor desempenho gráfico, use um slot PCI Express X16 para conectar a placa gráfica.

5. **Porta de alimentação**

   Conecte um cabo de alimentação para fornecer energia ao computador.

6. **Luz de diagnóstico da fonte de alimentação**

   Indica o estado da fonte de alimentação.

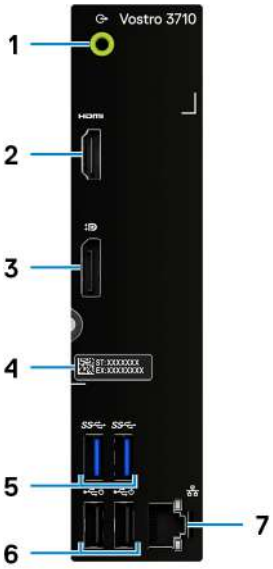
7. **Anéis de cadeado**

   Coloque um cadeado padrão a fim de impedir o acesso não autorizado ao interior do seu computador.

8. **Encaixe do cabo de segurança (forma de cunha)**

   Conecte um cabo de segurança para impedir a movimentação não autorizada do computador.

Painel traseiro



1. **Porta de saída de linha**

   Conectam os alto-falantes.

2. **Porta HDMI de 1,4 b**

   Conecte a uma TV, tela externa ou outro dispositivo habilitado com entrada HDMI. Fornece uma saída de vídeo e áudio.

   NOTA: A porta HDMI também pode fornecer saída de vídeo para um conector VGA com um adaptador HDMI para VGA (vendido separadamente).

3. **DisplayPort 1.4 de modo duplo**

   Conecte um monitor externo ou um projetor.

NOTA: A porta DisplayPort também pode oferecer saída de vídeo para um conector DVI, HDMI ou VGA com um adaptador DisplayPort 1.4 (vendido separadamente).

NOTA: Essa porta só está disponível em computadores vendidos com um processador de placa gráfica Intel UHD integrado.

4. **Etiqueta do rótulo de serviço**

   A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.

5. **Portas USB 3.2 de 1ª geração (2)**

   Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

6. **Portas USB 2.0 (2)**

   Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

7. **Porta de rede (com luzes)**

   Conecte um cabo Ethernet (RJ45) de um roteador ou de um modem de banda larga para acesso á rede ou à Internet.

   As duas luzes próximas ao conector indicam o status de conectividade e a atividade da rede.

3

Especificações do Vostro 3710

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do Vostro 3710.

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura	290 mm
Largura	92,6 mm
Profundidade	292,80 mm (11,53 pol.)
Peso **NOTA:** O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.	4,52 kg (9,96 lb)

Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores compatíveis com o Vostro 3710.

Tabela 3. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco	Opção seis
Tipo do processador	12ª geração do Intel Core i3-12100	12ª geração do Intel Core i5-12400	Intel Core i7-12500 de 12ª geração	12ª geração do Intel Core i7-12700	Intel Pentium Gold G7400	Intel Celeron G6900
Potência do processador	60 W	65 W	65 W	65 W	46 W	46 W
Contagem de núcleo do processador	4	6	6	12	2	2
Contagem de threads do processador	8	12	12	20	4	2
Velocidade do processador	Até 4,3 GHz	Até 4,4 GHz	Até 4,6 GHz	Até 4,9 GHz	3,7 GHz	3,4 GHz
Cache do processador	12 MB	18 MB	18 MB	25 MB	6 MB	4 MB
Placas de vídeo integradas	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Vostro 3710.

Tabela 4. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel B660
Processador	• Intel Core i3/i5/i7 de 12ª geração • Intel Pentium Gold • Intel Celeron
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB + 16 MB
Barramento PCIe	Até Gen3

Sistema operacional

O Vostro 3710 suporta os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bits

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Vostro 3710.

Tabela 5. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	Dois slots UDIMM
Tipo de memória	DDR4 dual-channel
Velocidade da memória	3200 MHz
Configuração máxima de memória	64 GB
Configuração mínima de memória	4 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 16 GB ou 32 GB
Configurações de memória suportadas	• 4 GB, 1 de 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM • 8 GB, 1 de 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM • 8 GB, 2 de 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM, dual channel • 16 GB, 2 de 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM, dual channel • 16 GB, 1 de 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM • 32 GB, 1 de 32 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM • 32 GB, 2 de 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM, dual channel • 64 GB, 2 de 32 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM, dual channel

Portas e conectores

A tabela a seguir lista as portas externas e internas disponíveis no Vostro 3710.

Tabela 6. Portas e conectores

Descrição	Valores
Externa:	
Rede	Uma porta RJ-45
USB	• Quatro portas USB 3.2 de 1ª geração • Quatro portas USB 2.0
Audio	• Uma tomada global para headset • Uma porta de saída de linha de áudio
Vídeo	• Uma porta HDMI 1.4b • Uma porta DisplayPort 1.4 **NOTA:** A resolução máxima compatível com as portas HDMI é de 1920x1080.
Leitor de cartão de mídia	Um slot de cartão SD (opcional)
Porta de alimentação	Uma porta para fonte de alimentação CA
Segurança	• Slot do cabo de segurança (forma de cunha) • Um slot para anel de cadeado
Interna:	
Slots PCIe para placa de expansão	• Um slot para placa de expansão PCIe x16 de meia altura • Um slot para PCIe x1 de meia altura
mSATA	Não suportado
SATA	• Um slot SATA 2.0 para unidade óptica fina • Um slot SATA 3.0 para disco rígido de 3,5 polegadas/2,5 polegadas
M.2	• Um slot M.2 2230 para cartão combinado WiFi e Bluetooth • Um slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido **NOTA:** Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento 000144170.

Ethernet

A tabela a seguir mostra as especificações de rede local Ethernet com fio (LAN) da Vostro 3710.

Tabela 7. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Realtek RTL8111HSD
Taxa de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista as especificações do módulo de rede local sem fio (WLAN) do Vostro 3710.

Tabela 8. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro
Número do modelo	Intel AX210	MediaTek MT7921	Realtek RTL8821CE	Realtek RTL8822CE
Taxa de transferência	Até 2400 Mbps	Até 1.200 Mbps	Até 433 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Criptografia	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Vostro 3710.

O Vostro 3710 suporta uma das seguintes configurações de armazenamento:

- Um disco rígido de 2,5 ou 3,5 polegadas
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280
- Um disco rígido de 3,5 polegadas e uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280

A unidade principal do Vostro 3710 varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores:

- com uma unidade M.2, a unidade M.2 é a unidade primária.
- sem uma unidade M.2, a unidade de disco rígido de 2,5 ou 3,5 polegadas é a unidade principal

Tabela 9. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Disco rígido de 2,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
Disco rígido de 3,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230	PCIe Gen3 x4 NVMe, até 32 Gbps	Até 512 GB
Unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe Gen4 x4 NVMe, até 64 Gbps	Até 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe de 3ª geração x4 NVMe, até 32 Gbps, QLC	Até 1 TB

GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Vostro 3710.

Tabela 10. GPU — integrada

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics	• Uma porta HDMI 1.4b • Uma porta DisplayPort 1.4	Memória do sistema compartilhada	• Intel Core i3/i5/i7 de 12ª geração • Intel Pentium Gold • Intel Celeron

Audio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do Vostro 3710.

Tabela 11. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Tipo de áudio	Cirrus
Controlador de áudio	CS8409, CS42L42 (codec de fone de ouvido)
Interface de áudio interna	Interface de áudio de alta definição
Interface de áudio externa	• Uma tomada universal de headset (parte frontal) • Uma porta de saída de linha (parte traseira) **NOTA:** A funcionalidade da tomada global para headset de 3,5 mm varia de acordo com a configuração do modelo. Para obter melhores resultados, use acessórios de áudio recomendados pela Dell.

Especificações de alimentação

A tabela a seguir lista as especificações da classificação de energia do Vostro 3710.

Tabela 12. Especificações de alimentação

Descrição	Opção um
Tipo	180 W Bronze
Tensão de entrada	90 a 264 VCA
Frequência de entrada	47 Hz a 63 Hz
Corrente de entrada (máxima)	3 A
Corrente de saída (contínua)	Operação: • 12 VA - 15 A • 12 VB – 14 A Modo de espera: • 12 VA - 1,50 A • 12 VB – 3,30 A
Tensão de saída nominal	• 12 VA • 12 VB
Faixa de temperatura:	
De operação	5 °C a 45° C (41 °F a 113 °F)

Tabela 12. Especificações de alimentação (continuação)

Descrição		Opção um
	Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do Vostro 3710.

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 13. Características ambientais do computador

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	10 °C – 35 °C (32 °F – 95 °F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Umidade relativa (máxima)	20 a 80% (sem condensação, temperatura máxima do ponto de orvalho = 26 °C)	5 a 95% (sem condensação, temperatura máxima do ponto de orvalho = 33 °C)
Vibração (máxima)*	0,26 GRMS aleatório, 5 Hz a 350 Hz	1,37 GRMS aleatório, 5 Hz a 350 Hz
Choque (máximo)	40 G†	105 G†
Faixa de altitude	-15,2 m - 3048 m (-49,86 ft -10.000 ft)	-15,2 m - 10.668 m (-49,86 ft - 35.000 ft)
CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medida usando um pulso de meio seno de 2 ms.

4

Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:

Tabela 14. Recursos de auto-ajuda

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	www.dell.com
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite `Contact Support` e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver os recursos de suporte relevantes para seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso em www.dell.com/support. Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço em seu computador.
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	1. Acesse www.dell.com/support. 2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione **Suporte** > **Base de Conhecimento**. 3. No campo de pesquisa da página da base de conhecimento, digite a palavra-chave, o assunto ou o número do modelo e, em seguida, clique ou toque no ícone de pesquisa para visualizar os artigos relacionados.

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.

NOTA: Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

Product Compliance Datasheet

MARKETING NAME……: P2422H

REGULATORY MODEL…..…: P2422Hc

REGULATORY TYPE…..…..…: N/A

EMC EMISSIONS CLASS…...: Class B

EFFECTIVE DATE……..…...: May 27, 2021

Table of contents

I. Statement of Compliance 2
II. Global Environmental Information 3
III. NFPA 99 Conformity 3
IV. Power Cords and User Documentation 3
V. Trade (Import/Export) Compliance Data 4
VI. Product Dimensions and Weight 4
VII. Performance Data 4
VIII. Product Materials Information 5
IX. Packaging 6
X. Batteries 7
XI. Design for Environment 7
XII. Recycling / End-of-Life Service Information 7
XIII. Helpful Links 8

Internal Use - Confidential

I. Statement of Compliance

This product has been determined to be compliant with the applicable standards, regulations, and directives for the countries where the product is marketed. The product is affixed with regulatory marking and text as necessary for the country/agency. Dell manufacturers and markets Multimedia Equipment (MME), Information Technology Equipment (ITE), Audio Visual Equipment (A/V), Industrial, Scientific, Medical Equipment (ISM) or combinations of these. Generally, products Electromagnetic Compatibility (EMC) and Product Safety compliance is based on International IEC and CISPR standards and their national equivalent along with national standards for Radio (wireless), Telecommunications (Modem) and Energy. Dell products have been verified to comply with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council. Dell product does not contain any of the restricted substances in concentrations and applications not permitted by the RoHS Directive.

EMC Emissions Class refers to one of the following use environments:

- EMC Class B product is intended for use in residential/domestic environments but may also be used in nonresidential/non-domestic environments.
- EMC Class A product is intended for use in non-residential/non-domestic environments. Class A product may also be utilized in residential/domestic environments but may cause interference and require the user to take adequate corrective measures.

For Product Safety and EMC compliance, this product has been assigned a unique regulatory model and regulatory type that is imprinted on the product regulatory labeling to provide traceability to the regulatory approvals noted on this datasheet. This datasheet applies to any product that utilizes the assigned regulatory model and type including marketing names other than those listed on this datasheet. Dell products with the CE marking have been verified to comply with Energy Related Products (ErP) Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council. https://www.dell.com/ErP User Information. REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals), Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament and of the Council is the European Union's (EU) chemical substances regulatory framework. Dell complies with the REACH regulation. For information on SVHC (Substances of Very High Concern), see www.dell.com/REACH. This products compliance documentation, such as this datasheet and the European Union Declaration of Conformity are available on the product support page, manuals tab http://www.dell.com/support. Additional compliance documentation for the product is available upon email request to product_compliance@dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.

Internal Use - Confidential

II. Global Environmental Information

Environmental (Voluntary Marks)		
Country	**Approval**	**Compliance**
Global	ENERGY STAR	Certified
Global	TCO Certified	Certified
China	CECP	Certified
China	CEC	Certified
Taiwan	Greenmark	Certified
Varies by Country See EPEAT.net	EPEAT	Refer to EPEAT.net for specific registration levels and countries

Adapter Certification and Declaration (Applicable only if product uses an external adapter)

Adapter Certification and Declarations	
Country	**Authority/Mark**
Australia/New Zealand	Australia/NZ MEPS
Canada	NRCan
US – California Energy Commission	Adapter & Battery Charger
European Union	Commission Regulation (EU) No. 2019/1782
South Korea	South Korea MEPS

III. NFPA 99 Conformity

Select Dell systems have been tested and found to comply with the touch current requirements as defined in 10.3.5 of National Fire Protection Association standard NFPA 99:2012. The touch current does not exceed 100 µA with ground wire intact (if a ground wire is provided) and 500 µA with ground disconnected at 127 V AC, 60 Hz when tested in accordance with 10.3.5 of NFPA 99: 2012. To determine if this product complies with the above requirements, send a request to Product_Compliance@Dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory type and country for which compliance information is needed.

IV. Power Cords and User Documentation

Dell products are provided with the power cord and user documentation suitable for the intended country of delivery. Products that are relocated to other countries should use nationally certified power cords and plugs to ensure safe operation of the product. Contact Dell to determine if alternate power cords or user documentation in other languages is available for your market.

Internal Use - Confidential

V. Trade (Import/Export) Compliance Data

For any questions related to importing & exporting classification of Dell products, please obtain information from the following link: http://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/import-export or send email request to WW_Export_Compliance@dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.

VI. Product Dimensions and Weight

For Display products, please refer to the user manual for weight and dimension information at www.dell.com.

VII. Performance Data

For additional information on how Dell's commitment to energy efficiency benefits you go to: Reducing your Footprint

For additional information on ENERGY STAR models refer to the following database: ENERGY STAR Product Finder

Displays:

Service Level	Energy Consumption (Wattage)	BTU Calculation	Description of Service Level
***Maximum**	**45.00**	**153.90**	The system is running programs to maximize the power consumption.
On Mode	**11.55**	**39.50**	The product is connected to a power source and produces an image.
Sleep Mode	**0.19**	**0.65**	The reduced power state the display enters after receiving instructions from a content source (e.g. computer, game console, or set-top box), or via other functions (e.g. timers or sensors). A blank screen and reduction in power consumption characterize this mode. The display returns to On Mode with full operational capability upon sensing a signal from a source or function that can initiate that can initiate the reduced power state.
Off	**0.13**	**0.44**	The system is turned off but is still connected to its AC power source.

Internal Use - Confidential

*__Energy Consumption__ results are based solely upon the laboratory testing of the __System Configuration__ and in accordance to the described service level. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

Energy Consumption[1]

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Dell offers energy calculators that help estimate power needs, potential emissions avoidance and potential cost savings. Click here for Dell's Client Energy Savings Calculator, Data Center Capacity Planner, and Monitor Power Savings Calculator. Information on Energy Efficiency is available here.

VIII. Product Materials Information

Information on Dell's material use is available here.
Dell's Restricted Material for Use guidance document is available at www.dell.com/restrictedsubstanceslist.

- The case material is ABS, PC+ABS.
- This product contains 84.5 % post-consumer recycled plastic and /or closed loop recycled plastics (ITE-derived)*
  (*Measured as a percentage of total amount of plastic (by weight) in the product as per guidance in EPEAT standard as applies to plastics parts)

Mechanical plastic parts[2] > 25 g are BFR/PVC free	☒ Yes ☐ No ☐ NA
Marking of plastics parts greater than 25 grams is in accordance with ISO 11469 (see below)	☒ Yes ☐ No ☐ NA
Printed circuit boards (without components) >25g are BFR PVC free [3]	☒ Yes ☐ No ☐ NA
Insulation materials of external electrical cables are PVC free	☐ Yes ☒ No ☐ NA
Insulation materials of internal electrical cables are PVC free	☒ Yes ☐ No ☐ NA
Product is BFR/PVC Free (Accessories & Options may not be BFR/PVC-Free, refer to spec ENV0199)	☒ Yes ☐ No

Flame Retardants Used in Motherboard

Part	Flame Retardant
Motherboard	Halogen-free Organic Phosphates Compounds

[1] This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.
For more details visit https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment

[2] Mechanical plastic part: plastic parts that do not internally carry an electrical signal such as housings, brackets, bezels, latches, etc. that form the basic structure of the product and/or have mechanical functions. Plastic parts such as fans, connectors, printer fuser assemblies, etc. are not considered "mechanical plastic parts" in the context of this specification. Plastics parts do not contain no more than 0,1% weight (1000 ppm) bromine and 0,1% weight (1000 ppm) chlorine attributable to brominated flame retardants, chlorinated flame retardants, and polyvinyl chloride (Per Dell Spec ENV0424)

[3] Dell will adopt the BFR/CFR/PVC-free definition as set forth in the "iNEMI Position Statement on the Definition of 'Low-Halogen' Electronics (BFR/CFR/PVC-Free)." Plastic parts contain <1000 ppm (0.1 percent) of bromine (if the Br source is from BFRs) and <1000 ppm (0.1 percent) of chlorine if the Cl source is from CFRs, PVC or PVC copolymers. All printed circuit board (PCB) and substrate laminates contain bromine/chlorine totaling less than 1,500 ppm (0.15 percent), with maximum chlorine of 900 ppm (0.09 percent) and maximum bromine of 900 ppm (0.09 percent)

Internal Use - Confidential

Flame Retardants Used in Mechanical Plastic Parts > 25 grams

Resin Material Name	Plastic Part Marking per ISO 11469:2016	Flame Retardant Marking per ISO 1043-4 (i.e. FR(16), FR(40), etc.)	Flame Retardant (i.e. TBBPA, triaryl phosphate ester, etc.)	List applicable R-Phrase(s) or Hazard Statement(s) per EU Directive 67/548/EEG or 1272/2008
ABS	>ABS(REC85)<	N/A	N/A	None
PC+ABS	>PC+ABS-FR(40)(REC85)<	FR(40)	Halogen-free Organic Phosphates Compounds	None

Mercury Information

Number of bulbs	Average per bulb
0	0 mg

Additional information:

- Refer to Dell Technologies' Chemical Use Policy for more information on RoHS and REACH.
- Products MSDS (Material Safety Data Sheets):
  - Batteries: Battery MSDS Documentation and Declaration

IX. Packaging

Information on Dell's sustainable packaging effort available here. Additional materials restricted in Packaging as per Dell's Material Restricted for Use Standard document can be found at www.dell.com/restrictedsubstanceslist.

Peripherals products

Packaging Materials	Total Weight of each Material type *kg	PCR %
Carton box (Corrugated Fibred Board)	0.875	90
Cushion (Corrugated Fibred Board)	0.98	100
Cushion – Molded paper pulp	0.42	100
Cushion – Expanded Polyethylene (EPE)	0.0146	0
Plastic bags – LDPE + HDPE	0.045	0

Internal Use - Confidential

X. Batteries

Below is a listing of batteries that could be present in the product:

Battery Description – Batteries	Battery Type	Battery Weight (kg)	Rating
AA or AAA Remote Control Battery	NA	NA	NA

XI. Design for Environment

Dell systems are, when applicable, designed for easy assembly, disassembly, and servicing. For more information on Dell's Environmental product attributes please visit https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment?s=corp.

XII. Recycling / End-of-Life Service Information

Take back and recycling services are offered for this product in certain countries. If you want to dispose of system components, please visit www.dell.com/recyclingworldwide and select the relevant country.

Internal Use - Confidential

XIII. Helpful Links

- **Environmental Policy**
  http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-global-environmental-policy.pdf
- **Environment Website**
  https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment?s=corp
- **Corporate Social Responsibility Report**
  http://www.dell.com/Learn/us/en/uscorp1/report?c=us&l=en&s=corp&delphi:gr=true
- **ISO 14001 Certification**
  http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-iso14001-worldwide.pdf
- **Materials Restricted for Use**
  http://www.dell.com/downloads/global/corporate/environ/restricted_materials_guid.pdf
- **Chemical Use Policy**
  http://i.dell.com/sites/doccontent/corporate/environment/en/Documents/chemical-use-policy.pdf
- **Product Carbon Footprint**
  http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/environment_carbon_footprint_products
- **RoHS Compliance**
  https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/envt-info-materials
- **REACH Compliance**
  www.dell.com/REACH
- **Recycling Information**
- http://www.dell.com/recycling
- **Supplier Responsibility**
  http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/standards-for-suppliers.aspx

Internal Use - Confidential

Dell P2222H/P2222H WOST/ P2422H/P2422H WOST/P2722H

Monitor

Manual de usuário

Modelo do Monitor: P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H
Modelo regulamentar: P2222Hb/P2222Ht/P2422Hb/P2422Hc/P2722Hb/P2722Ht

OBSERVAÇÃO: Uma OBSERVAÇÃO indica informações importantes que o ajudam a usar melhor seu computador.

CUIDADO: Uma CUIDADO indica dano em potencial ao hardware ou perda de dados se as instruções não forem seguidas.

ALERTA: Um AVISO indica o risco de danos materiais, danos pessoais ou morte.

Copyright © 2021–2022 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados EMC, Dell e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outros nomes podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários.

2022 – 03

Rev. A02

Índice

Instruções de segurança 6

Sobre seu monitor 7

Conteúdo do pacote 7

Características do produto 9

Identificação das peças e controles 10

Visão frontal 10

Vista traseira 11

Vista inferior 12

Especificações do monitor 13

Especificações de resolução 19

Modos de vídeo suportados 19

Modos de exibição predefinidos 20

Características físicas 23

Características ambientais 28

Atribuições dos pinos 30

Conector VGA 30

Conector DisplayPort 31

Conector HDMI 32

Interface Universal Serial Bus (USB) 33

Capacidade Plug and Play 34

Qualidade do monitor LCD e política de pixel 35

Orientações para manutenção 35

Limpeza do monitor 35

Configurando o monitor 36
Conectando o suporte 36
Conectando seu monitor 40
Conectando os cabos DisplayPort e USB 40
Conectando o cabo HDMI (opcional) 41
Conectando o cabo VGA (opcional) 41
Organizando cabos 42
Remoção do suporte 43
Montagem de parede (opcional) 44
Operando seu monitor 45
Ligue o monitor 45
Usando o controle do joystick 45
Usando o Menu de Instruções Na Tela (OSD) 46
Acessando o Menu Launcher 46
Usando as teclas de navegação 47
Acessando o menu OSD 48
Bloqueio do botão Menu e Energia 61
Mensagens de alerta do OSD 64
Configurando a resolução máxima 68
Usando a extensão de inclinação, rotação e vertical . . . 69
Inclinação, oscilação 69
Extensão vertical 69
Girando o monitor 71
Gire no sentido horário 71
Gire no sentido anti-horário 72
Ajustando as definições de rotação da tela do seu sistema 73

Solução de problemas 74

Autoteste 74

Diagnósticos integrados 76

Problemas comuns 78

Problemas específicos do produto 81

Problemas específicos de Universal Serial Bus (USB) . . 81

Apêndice. 83

Avisos da FCC (somente para os EUA) e outras informações regulamentares. 83

Como entrar em contato com a Dell 83

Banco de dados do produto UE para a folha de informações do produto e etiqueta de energia. 83

Instruções de segurança

Use as orientações de segurança a seguir para proteger seu monitor de dano potencial e para garantir sua segurança pessoal. A menos que indicado em contrário, cada procedimento incluído neste documento pressupõe que você leu as informações de segurança fornecidas com o seu monitor.

Antes de usar o monitor, leia as informações de segurança fornecidas com o monitor e também as impressas no produto. Mantenha a documentação em um local seguro para referência futura.

CUIDADO: O uso de controles, ajustes ou procedimentos diferentes daqueles especificados nesta documentação pode resultar em exposição a riscos de choque elétricos e/ou mecânicos.

- Coloque o monitor em uma superfície sólida e manuseie-o com cuidado. A tela é frágil e pode ser danificada se cair ou bater em um objeto afiado.
- Sempre verifique se o seu monitor está classificado eletricamente para operar com a energia CA disponível em seu local.
- Mantenha o monitor em temperatura ambiente. Condições quentes ou frias em excesso podem ter um efeito adverso no cristal líquido da tela.
- Conecte o cabo de alimentação do monitor a uma tomada de parede que esteja próxima e acessível. Consulte Conectando seu monitor.
- Não coloque e use o monitor em uma superfície molhada ou próximo da água.
- Não submeta o monitor a vibrações severas ou condições de alto impacto. Por exemplo, não coloque o monitor dentro de um porta-mala de carro.
- Desconecte o monitor quanto não for utilizado por um longo período de tempo.
- Para evitar choque elétrico, não tente remover nenhuma tampa ou não toque a parte interna do monitor.
- Leia atentamente estas instruções. Guarde este documento para referência futura. Siga todos os avisos e instruções indicadas no produto.
- A pressão de som excessiva de fones de ouvido e fones de ouvido pode causar perda de audição. O ajuste do equalizador para o máximo aumenta a tensão de saída dos fones de ouvido e dos fones de ouvido e, portanto, o nível de pressão sonora.
- O equipamento pode ser instalado na parede ou no teto na posição horizontal.

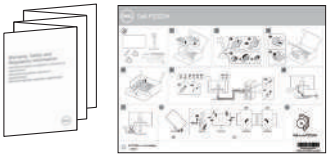
Sobre seu monitor

Conteúdo do pacote

O monitor vem com os componentes mostrados na tabela abaixo. Se algum componente estiver faltando, entre em contato com a Dell. Para mais informações, veja Como entrar em contato com a Dell.

OBSERVAÇÃO: Alguns itens podem ser opcionais e podem não ser fornecidos com o monitor. Alguns recursos ou mídias podem não estar disponíveis em alguns países.

	Monitor
	Elevação do suporte
	Base de suporte
	Cabo de alimentação (varia por países)

	Cabo DisplayPort 1.2
	Cabo VGA (só o Japão)
	Cabo HDMI 1.4 (só o Brasil)
	Cabo upstream USB 3.0 (habilita portas USB do monitor)
	• Guia de configuração rápida • Informações de Segurança, Meio Ambiente e Regulamentares

Características do produto

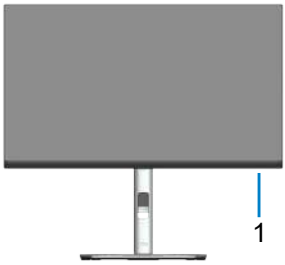
O monitor Dell P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H possui matriz ativa, transistor de película fina (TFT), Tela de cristal líquido (LCD) e luz de fundo LED. Os recursos do monitor incluem:

- P2222H/P2222H WOST: 54,61 cm (21,5 pol) área visível (medida na diagonal).
- P2422H/P2422H WOST: 60,47 cm (23,8 pol) área visível (medida na diagonal).
- P2722H: 68,60 cm (27 pol) área visível (medida na diagonal).
- Resolução de 1920 x 1080, com de suporte de tela cheia para resoluções mais baixas.
- Gama de cores de 99% sRGB.
- Conectividade digital com DisplayPort e HDMI.
- Equipado com 1 porta USB a montante e 4 SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1).
- Capacidade Plug and Play se suportada pelo seu computador.
- Instruções na tela (OSD) para facilidade de configuração e otimização da tela.
- Bloqueio dos botões de energia e joystick.
- Pedestal removível e furos de montagem Video Electronics Standards Association (VESA) de 100 milímetros para soluções de montagem flexíveis.
- Inclinação, capacidades de ajuste de rotação e altura.
- Slot de bloqueio de segurança.
- Bloqueio do suporte
- ≤0,3 W de energia de reserva, quando no modo de espera.
- Suporta o Dell Display Manager.
- Otimiza o conforto de seus olhos com uma tela sem cintilação e recurso de luz azul baixa.
- O monitor usa o painel de Luz Azul baixa e está conforme com o TUV Rheinland (Solução de Hardware) no modelo de definição padrão/redefinição e fábrica (Modo predefinido: Padrão).

⚠ **AVISO: Os possíveis efeitos a longo prazo da emissão de luz azul do monitor podem causar danos aos olhos, incluindo fadiga ocular, tensão ocular digital, e outros. A característica ComfortView Plus é destinada a reduzir a quantidade de luz azul emitida do monitor para otimizar o conforto dos olhos.**

Identificação das peças e controles

Visão frontal



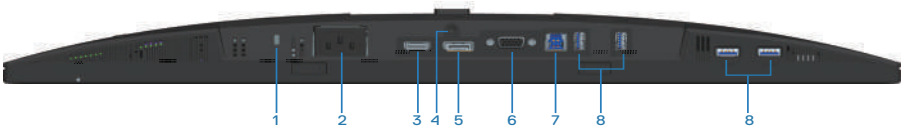
Rótulo	Descrição
1	Indicador LED de alimentação A luz branca sólida indica que o monitor está ligado e funcionando normalmente. A luz branca piscando indica que o monitor está no Modo Em Espera.

Vista traseira

Vista traseira com suporte para monitor

Rótulo	Descrição	Uso
1	Orifícios de montagem VESA (100 mm x 100 mm - atrás da Tampa VESA anexa)	Suporte de parede do monitor usando kit de montagem VESA compatível de parede (100 mm x 100 mm).
2	Etiqueta de regulamentação	Lista as aprovações regulamentares.
3	Botão de liberação do suporte	Libera a base do monitor.
4	Código de barra, número de série, e etiqueta de serviço	Consulte a etiqueta se precisar entrar em contato com a Dell para obter suporte técnico.
5	Botão Ligar/Desligar	Para ligar ou desligar o monitor.
6	Joystick	Use para controlar o menu OSD. (Para mais informações, veja Operando seu monitor)
7	Slot de gestão de cabo	Use para organizar os cabos os direcionando através da fenda.

Vista inferior



Vista inferior com suporte para monitor

Rótulo	Descrição	Uso
1	Slot da trava de segurança	Prenda seu monitor usando uma trava de segurança (comprada separadamente) para prevenir movimento acidental de seu monitor.
2	Conector do cabo de alimentação	Conecte o cabo de alimentação (fornecido com sey monitor).
3	Porta HDMI	Conecte seu computador usando um cabo HDMI (enviado com seu monitor, só para o Brasil).
4	Bloqueio do suporte	Para bloquear o suporte ao monitor utilizando um parafuso M3 x 6 mm (não acompanha parafuso).
5	DisplayPort	Conecte seu computador usando um cabo DisplayPort (enviado com seu monitor).
6	Conector VGA	Conecte seu computador com cabo VGA (enviado com seu monitor, só para o Japão).
7	Porta a montante USB 3.0	Conecte o cabo USB (enviado com seu monitor) desta porta para seu computador para ativar as portas USB no seu monitor.
8	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) porta a jusante Tipo A (4)	Conecte seus dispositivos USB. * **OBSERVAÇÃO: Para usar esta porta, você deve conectar o cabo USB a montante (fornecido com o seu monitor) entre o monitor e ao seu computador.**

*Para evitar interferência de sinal, quando um dispositivo USB sem fio tiver sido conectado à porta a jusante USB, NÃO é recomendado conectar qualquer outro dispositivo USB à(s) porta(s) adjacente(s).

Especificações do monitor

Modelo	**P2222H/P2222H WOST**
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Tecnologia de Mudança em Plano
Formato de imagem	16:9
Imagem visível	
Diagonal	546,10 mm (21,5 pol.)
Horizontal (área ativa)	476,06 mm (18,74 pol)
Vertical, área ativa	267,79 mm (10,54 pol)
Área	127484,11 mm^2 (197,60 $pol.^2$)
Resolução nativa e taxa de atualização	1920 x 1080 a 60 Hz
Espaçamento de pixel	0,2480 mm x 0,2480 mm
Pixel por polegada (PPI)	102
Ângulo de visão	
Horizontal	178º (típico)
Vertical	178º (típico)
Saída de luminância	250 cd/m^2 (típico)
Relação de contraste	1000 a 1 (típico)
Revestimento da tela de exibição	Tratamento antiofuscamento do revestimento rígido polarizador frontal (3H)
Luz de fundo	Sistema de iluminação lateral de LED
Tempo de resposta	5 ms (Modo rápido) 8 ms (Modo normal)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores (6bit+FRC)
Gama de cores	sRGB 99%

Conectividade	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 a montante 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)

Largura da moldura (borda do monitor para área ativa)	
Topo	5.60 mm
Esquerda/Direita	5.60 mm
Base	16.60 mm
Ajustabilidade	
Suporte de altura ajustável	150 mm
Inclinação	-5° a 21°
Pivô	-45° a 45°
Pivô	-90° a 90°
Gerenciamento do cabo	Sim
Compatibilidade do Dell Display Manager	Fácil organizar e outras características
Segurança	Slot do bloqueio de segurança (compra opcional do bloqueio de cabo)

Modelo	**P2422H/P2422H WOST**
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Tecnologia de Mudança em Plano
Formato de imagem	16:9
Imagem visível	
Diagonal	604,70 mm (23,8 pol.)
Horizontal (área ativa)	527,04 mm (20,75 pol)
Vertical, área ativa	296,46 mm (11,67 pol)
Área	156246,27 mm^2 (242,15 $pol.^2$)
Resolução nativa e taxa de atualização	1920 x 1080 a 60 Hz
Espaçamento de pixel	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pixel por polegada (PPI)	93
Ângulo de visão	
Horizontal	178º (típico)
Vertical	178º (típico)
Saída de luminância	250 cd/m² (típico)
Relação de contraste	1000 a 1 (típico)
Revestimento da tela de exibição	Tratamento antiofuscamento do revestimento rígido polarizador frontal (3H)
Luz de fundo	Sistema de iluminação lateral de LED
Tempo de resposta	5 ms (Modo rápido) 8 ms (Modo normal)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores (6bit+FRC)
Gama de cores	sRGB 99%

Conectividade	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 a montante 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)
Largura da moldura (borda do monitor para área ativa)	
Topo	5.38 mm
Esquerda/Direita	5.38 mm
Base	16.66 mm
Ajustabilidade	
Suporte de altura ajustável	150 mm
Inclinação	-5° a 21°
Pivô	-45° a 45°
Pivô	-90° a 90°
Gerenciamento do cabo	Sim
Compatibilidade do Dell Display Manager	Fácil organizar e outras características
Segurança	Slot do bloqueio de segurança (compra opcional do bloqueio de cabo)

Modelo	**P2722H**
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Tecnologia de Mudança em Plano
Formato de imagem	16:9
Imagem visível	
Diagonal	686,00 mm (27 pol.)
Horizontal (área ativa)	597,89 mm (23,54 pol)
Vertical, área ativa	336,31 mm (13,24 pol)
Área	201076,39 mm^2 (311,67 $pol.^2$)
Resolução nativa e taxa de atualização	1920 x 1080 a 60 Hz
Espaçamento de pixel	0,3114 mm x 0,3114 mm
Pixel por polegada (PPI)	82
Ângulo de visão	
Horizontal	178º (típico)
Vertical	178º (típico)
Saída de luminância	300 cd/m² (típico)
Relação de contraste	1000 a 1 (típico)
Revestimento da tela de exibição	Tratamento antiofuscamento do revestimento rígido polarizador frontal (3H)
Luz de fundo	Sistema de iluminação lateral de LED
Tempo de resposta	5 ms (Modo rápido) 8 ms (Modo normal)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores (6bit+FRC)
Gama de cores	sRGB 99%
Conectividade	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4)
	1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)
	1 x VGA
	1 x USB 3.0 a montante
	4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)

Largura da moldura (borda do monitor para área ativa)	
Topo	5.99 mm
Esquerda/Direita	6.01 mm
Base	17.29 mm
Ajustabilidade	
Suporte de altura ajustável	150 mm
Inclinação	-5° a 21°
Pivô	-45° a 45°
Pivô	-90° a 90°
Gerenciamento do cabo	Sim
Compatibilidade do Dell Display Manager	Fácil organizar e outras características
Segurança	Slot do bloqueio de segurança (compra opcional do bloqueio de cabo)

Especificações de resolução

Modelo	**P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H**
Alcance de varredura horizontal	30 kHz a 83 kHz (automático)
Alcance de varredura vertical	56 Hz a 76 Hz (automático)
Resolução predefinida máxima	1920 x 1080 a 60 Hz

Modos de vídeo suportados

Modelo	**P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H**
Capacidades de exibição de vídeo (VGA/HDMI/DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Modos de exibição predefinidos

Modo de exibição	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Clock de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (horizontal / vertical)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
1600 x 900-R	60,00	60,00	108,00	+/+
1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+

Especificações Elétricas

Modelo	**P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H**
Sinais de entrada de vídeo	· RGB analógico, 0,7 Volts +/- 5%, polaridade positiva a uma impedância de entrada de 75 ohm · HDMI 1.4, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohms por par diferencial · DisplayPort 1.2, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohms por par diferencial
Tensão de entrada AC / frequência / corrente	100 VCA para 240 VCA / 50 Hz ou 60 Hz ± 3 Hz / 1,5 A (típico)
Corrente de pico	120 V: 30 A (máx.) a 0°C (início frio) 240 V: 60 A (máx.) a 0°C (início frio)
Consumo de energia **P2222H/P2222H WOST**	0,2 W (Modo Desligado)[1] 0,3 W (Modo em Espera)[1] 11,8 W (Modo Ligado)[1] 46 W (Max.)[2] 11,34 W (Pon)[3] 36,14 kWh (TEC)[3]
Consumo de energia **P2422H/P2422H WOST**	0,2 W (Modo Desligado)[1] 0,3 W (Modo em Espera)[1] 12 W (Modo Ligado)[1] 48 W (Max.)[2] 11,55 W (Pon)[3] 36,49 kWh (TEC)[3]

Consumo de energia **P2722H**	0,2 W (Modo Desligado)[1] 0,2 W (Modo em Espera)[1] 15 W (Modo Ligado)[1] 55 W (Max.)[2] 13,59 W (Pon)[3] 42,75 kWh (TEC)[3]

[1] Como definido nas normas UE 2019/2021 e UE 2019/2013.

[2] A configuração de contraste e brilho máx. com carga de força máxima em todas as portas USB.

[3] Pon: Consumo de energia do Modo Ligado medido com referência ao método de teste Energy Star.

TEC: Consumo de energia total em kWh medido com referência ao método de teste Energy Star.

Este documento é apenas informativo e reflete o desempenho em laboratório. Seu produto pode funcionar de modo diferente, dependendo do software, componentes e periféricos que você encomendou e não terá nenhuma obrigação de atualizar essas informações.

Assim, o cliente não deve confiar nesta informação na tomada de decisões sobre as tolerâncias elétrica ou de outra forma. Nenhuma garantia quanto à precisão ou integridade é expressa ou implícita.

Energy Star é um programa executado pela U.S. Environmental Protection Agency (EPA) e U.S. Department of Energy (DOE) que promove a eficiência da energia.
Este produto se qualifica para ENERGY STAR nas configurações “de fábrica” e este é o cenário em que será alcançada uma economia de energia.
Alterar as configurações de imagem padrão de fábrica ou de ativar outras funcionalidades vai aumentar o consumo de energia que possam exceder os limites necessários para se qualificar para classificação ENERGY STAR.
Para mais informações sobre o programa ENERGY STAR, consulte energystar.gov.

Características físicas

Modelo	**P2222H**	**P2222H WOST**
Tipo de cabo de sinal	• Digital: DisplayPort, 20 pinos • Digital: HDMI, 19 pins (cabo não incluído, exceto para o Brasil) • Analógico: D-Sub, 15 pins (cabo não incluído, exceto para o Japão) • Universal Serial Bus: USB, 9 pinos	
Dimensões (com suporte)		
Altura (estendida)	481,99 mm (18,98 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	487,26 mm (19,18 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
Dimensões (sem suporte)		
Altura	289,99 mm (11,42 pol)	
Largura	487,26 mm (19,18 pol)	
Profundidade	52,15 mm (2,05 pol)	
Dimensões do suporte		
Altura (estendida)	410,80 mm (16,17 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	245,00 mm (9,65 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
Base	245,00 x 173,00 mm (9,65 pol x 6,81 pol)	

Peso		
Peso com embalagem	6,37 kg (14,04 lb)	4,62 kg (10,16 lb)
Peso com montagem do suporte e cabos	4,83 kg (10,65 lb)	-
Peso sem suporte de montagem e com cabos	-	3,08 kg (6,79 lb)
Peso sem montagem do suporte (sem cabos)	2,82 kg (6,22 lb)	2,82 kg (6,22 lb)
Peso da montagem do suporte	1,75 kg (3,86 lb)	-
Moldura dianteira brilhante	Moldura preta 2 -4 unidades de brilho	

Modelo	P2422H	P2422H WOST
Tipo de cabo de sinal	• Digital: DisplayPort, 20 pinos • Digital: HDMI, 19 pins (cabo não incluído, exceto para o Brasil) • Analógico: D-Sub, 15 pins (cabo não incluído, exceto para o Japão) • Universal Serial Bus: USB, 9 pinos	
Dimensões (com suporte)		
Altura (estendida)	496,11 mm (19,53 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	537,80 mm (21,17 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
Dimensões (sem suporte)		
Altura	318,50 mm (12,54 pol)	
Largura	537,80 mm (21,17 pol)	
Profundidade	52,15 mm (2,05 pol)	
Dimensões do suporte		
Altura (estendida)	410,80 mm (16,17 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	245,00 mm (9,65 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
Base	245,00 x 173,00 mm (9,65 pol x 6,81 pol)	

Peso		
Peso com embalagem	7,95 kg (17,53 lb)	6,19 kg (13,65 lb)
Peso com montagem do suporte e cabos	5,57 kg (12,28 lb)	-
Peso sem suporte de montagem e com cabos	-	3,81 kg (8,40 lb)
Peso sem montagem do suporte (sem cabos)	3,39 kg (7,47 lb)	3,39 kg (7,47 lb)
Peso da montagem do suporte	1,76 kg (3,88 lb)	-
Moldura dianteira brilhante	Moldura preta 2 -4 unidades de brilho	

Modelo	P2722H
Tipo de cabo de sinal	• Digital: DisplayPort, 20 pinos • Digital: HDMI, 19 pins (cabo não incluído, exceto para o Brasil) • Analógico: D-Sub, 15 pins (cabo não incluído, exceto para o Japão) • Universal Serial Bus: USB, 9 pinos
Dimensões (com suporte)	
Altura (estendida)	534,15 mm (21,03 pol)
Altura (comprimida)	384,15 mm (15,12 pol)
Largura	609,90 mm (24,01 pol)
Profundidade	190,10 mm (7,48 pol)
Dimensões (sem suporte)	
Altura	359,60 mm (14,16 pol)
Largura	609,90 mm (24,01 pol)
Profundidade	52,15 mm (2,05 pol)
Dimensões do suporte	
Altura (estendida)	428,30 mm (16,68 pol)
Altura (comprimida)	381,50 mm (15,02 pol)
Largura	268,00 mm (10,55 pol)
Profundidade	190,10 mm (7,48 pol)
Base	268,00 x 185,00 mm (10,55 pol x 7,28 pol)
Peso	
Peso com embalagem	9,31 kg (20,52 lb)
Peso com montagem do suporte e cabos	6,77 kg (14,93 lb)
Peso sem montagem do suporte (sem cabos)	4,38 kg (9,66 lb)
Peso da montagem do suporte	1,89 kg (4,17 lb)
Moldura dianteira brilhante	Moldura preta 2 -4 unidades de brilho

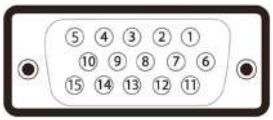
Características ambientais

Modelo	**P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H**
Padrões Compatíveis	
• Monitor certificado pela ENERGY STAR. • EPEAT Gold,registrado no registro EUA EPEAT varia por país. Veja **www.epeat.net** para o status de registro por país. • Em conformidade com RoHS. • TCO Certified & TCO Certified Edge. • Monitor sem BFR/PVC (excluindo os cabos externos). • Atende NFPA 99 requisitos de corrente de fuga. • Vidro sem arsênico e livre de mercúrio apenas para o painel	
Temperatura	
Operacional	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Não operacionais	• Armazenamento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F) • Transporte: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Umidade	
Operacional	10% a 80% (não-condensação)
Não operacionais	• Armazenamento 5% a 90% (sem condensação) • Envio 5% a 90% (sem condensação)
Altitude	
Operacional (máximo)	5.000 m (16.400 pés)
Não operacional (máximo)	12.192 m (40.000 cm)
Dissipação térmica **P2222H/ P2222H WOST**	• 157,32 BTU/hora (máximo) • 40,36 BTU/hora (Modo Ligado)
Dissipação térmica **P2422H/ P2422H WOST**	• 164,16 BTU/hora (máximo) • 41,04 BTU/hora (Modo Ligado)

Dissipação térmica P2722H	• 188,10 BTU/hora (máximo) • 51,30 BTU/hora (Modo Ligado)

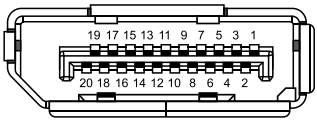
Atribuições dos pinos

Conector VGA



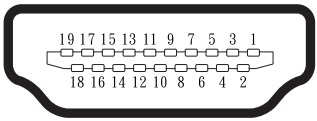
Número do pin	Lado de 15 pinos do cabo de sinal conectado
1	Vídeo-Vermelho
2	Vídeo-Verde
3	Vídeo-Azul
4	GND
5	Autoteste
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Computador 5 V/3.3 V
10	Sincronização GND
11	GND
12	Dados DDC
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock

Conector DisplayPort



Número do pin	Lado de 20 pinos do cabo de sinal conectado
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Detecção de Hot Plug
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

Conector HDMI



Número do pin	Lado de 19 pinos do cabo de sinal conectado
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reservado (N.C. no dispositivo)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC aterramento
18	+5 V POWER
19	HOT PLUG DETECT

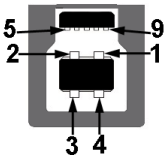
Interface Universal Serial Bus (USB)

Esta seção fornece a você informações sobre as portas USB disponíveis em seu monitor.

SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen1)

Velocidade de transferência	Taxa de dados	Potência máxima suportada (cada porta)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
Velocidade alta	480 Mbps	4,5 W
Velocidade total	12 Mbps	4,5 W

Conector USB 3.0 upstream



Número do pin	Lado de 9 pinos do conector
1	VCC
2	D -
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

Conector USB 3.2 downstream

Número do pin	Lado de 9 pinos do conector
1	VCC
2	D -
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

OBSERVAÇÃO: A funcionalidade SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) necessita de um computador capaz SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1).

OBSERVAÇÃO: As portas USB no monitor funcionam apenas quando o monitor está ligado ou no modo de economia de energia. Se você desligar o monitor e então ligá-lo, os periféricos acoplados poderão levar alguns segundos para retomar a funcionalidade normal.

Capacidade Plug and Play

Você pode instalar o monitor em qualquer sistema compatível Plug and Play. O monitor fornece automaticamente ao computador seus Dados de Identificação de Exibição Estendida (EDID) usando Canal de Dados de Exibição (DDC) para que o sistema possa se configurar e otimizar as configurações do monitor. A maioria das instalações de monitor é automática, você pode selecionar configurações diferentes, se desejar. Para obter mais informações sobre como alterar as configurações do monitor, consulte Operando seu monitor.

Qualidade do monitor LCD e política de pixel

Durante o processo de fabricação do Monitor LCD, não é incomum que um ou mais pixels fiquem fixos em um estado imutável, que são difíceis de ver e não afetam a qualidade de exibição ou capacidade de utilização. Para mais informações sobre a Qualidade e Política de Pixels do Monitor Dell, veja o site de suporte Dell em **www.dell.com/pixelguidelines**.

Orientações para manutenção

Limpeza do monitor

⚠ **AVISO: Antes de limpar o monitor, desconecte o cabo de alimentação do monitor da tomada elétrica.**

⚠ **CUIDADO: Leia e siga as** Instruções de segurança **antes de limpar o monitor.**

Para melhores práticas, siga as instruções na lista abaixo ao desembalar, limpar ou manusear seu monitor:

- Para limpar a tela, umedeça levemente um pano limpo e macio com água. Se possível, use um tecido especial para limpeza de tela ou uma solução adequada para revestimento antiestático. Não use benzeno, tíner, amônia, limpadores abrasivos ou ar comprimido.
- Use um pano levemente umedecido, água para limpar o monitor. Evite usar detergente de qualquer tipo uma vez que alguns detergentes deixam uma película esbranquiçada sobre o monitor.
- Se você notar um pó branco ao desembalar o monitor, limpe-o com um pano.
- Manuseie o seu monitor com cuidado porque o monitor de cor preta pode ser riscado e mostrar marcas de riscos brancos.
- Para ajudar a manter a melhor qualidade de imagem em seu monitor, use um protetor de tela mudando dinamicamente e desligue o monitor quando não estiver em uso.

Configurando o monitor

Conectando o suporte

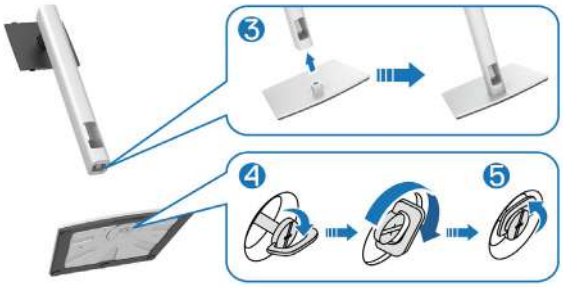
OBSERVAÇÃO: O suporte é destacável quando o monitor é despachado da fábrica.

OBSERVAÇÃO: Os passos a seguir são aplicáveis para o suporte que acompanha o monitor. Se você estiver conectando um suporte terceirizado, consulte a documentação que foi despachada com o suporte.

1. Siga as instruções nas abas da caixa para remover o suporte do apoio superior que o prende.
2. Remova o elevador do suporte e a base do suporte do apoio da embalagem.

OBSERVAÇÃO: Os gráficos são utilizados para o propósito de ilustração apenas. A aparência do apoio da embalagem pode variar.

3. Insira os blocos da base do suporte totalmente no slot do suporte.
4. Levante o punho do parafuso e gire o parafuso no sentido horário.
5. Depois de apertar totalmente o parafuso, dobre o punho do parafuso plano para dentro do recesso.


3
4
5

6. Levante a tampa, como mostrado, para acessar a área VESA para montagem do suporte.

OBSERVAÇÃO: Antes de acoplar o conjunto do suporte à atela, certifique-se que o flap da placa frontal esteja aberto para deixar espaço para a montagem.

7. Acople o conjunto do suporte à tela.

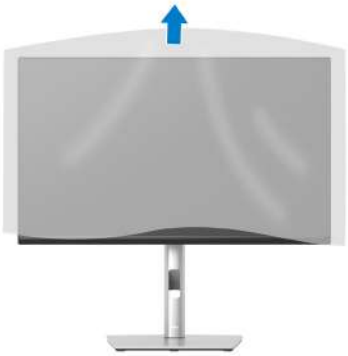
   a. Encaixe as duas guias na parte superior da fenda do suporte na parte de trás da tela.

   b. Pressione o suporte até que encaixe no lugar.

8. Segure o suporte de elevação e levante o monitor com cuidado e, em seguida, coloque-o sobre uma superfície plana.

OBSERVAÇÃO: Levante o monitor cuidadosamente para evitar que escorregue ou caia.

9. Remova a tampa do monitor.



Conectando seu monitor

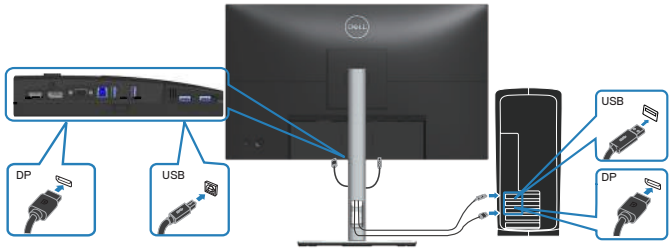
⚠ **AVISO: Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as** Instruções de segurança**.**

OBSERVAÇÃO: Não conecte todos os cabos do monitor ao mesmo tempo. É recomendado rotear os cabos pelo slot para organização de cabos antes de conectá-los ao monitor.

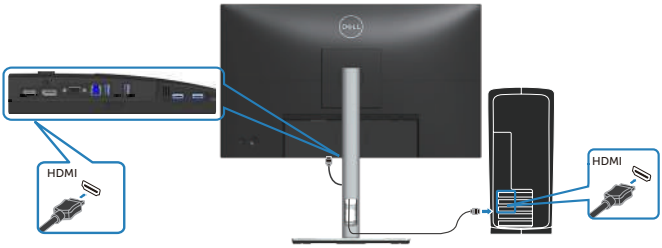
Para conectar o monitor para o computador:

1. Desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação.
2. Conecte o cabo DisplayPort (enviado com o monitor) do monitor ao computador.
3. Conecte o cabo HDMI ou VGA (compra opcional) do monitor ao computador.
4. Conecte o cabo upstream USB (fornecido com seu monitor) a uma porta USB 3.0 adequada no seu computador. (Ver Vista inferior para detalhes.)
5. Conecte os periféricos USB ao SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) no monitor.

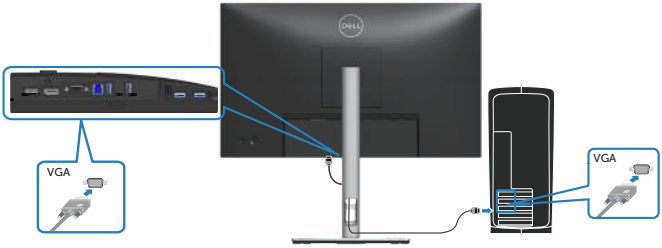
Conectando os cabos DisplayPort e USB



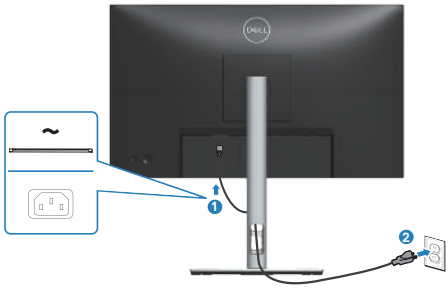
Conectando o cabo HDMI (opcional)



Conectando o cabo VGA (opcional)



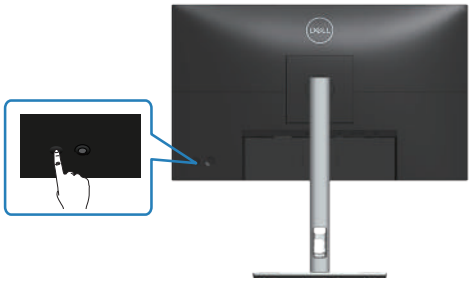
6. Conecte os cabos de alimentação do seu computador e monitor a uma tomada de parede.



Organizando cabos

Utilize o slot para gerenciamento de cabos para direcionar os cabos conectados ao seu monitor.

7. Ligue o Monitor.



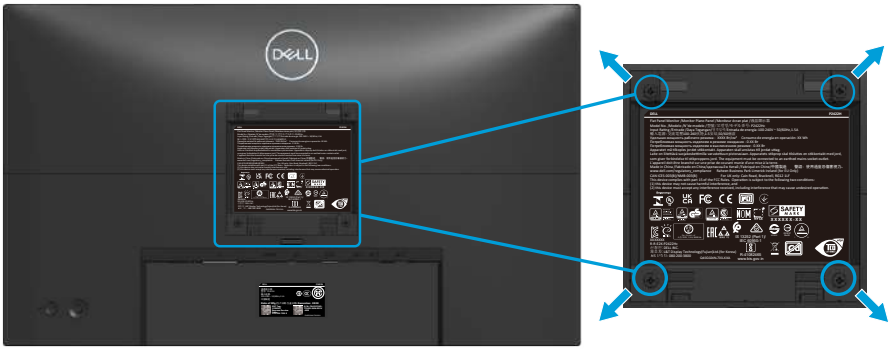
Remoção do suporte

OBSERVAÇÃO: Para evitar arranhões na tela durante a remoção da base, certifique que o monitor é colocado em uma superfície limpa.

OBSERVAÇÃO: Os passos a seguir são aplicáveis apenas para o suporte que acompanha o monitor. Se você estiver conectando um suporte terceirizado, consulte a documentação que foi despachada com o suporte.

1. Coloque o painel do monitor em um pano macio ou almofada na borda da mesa.
2. Pressione e segure o botão de liberação do suporte na parte de trás da tela.
3. Levante o suporte para conjunto acima e longe do monitor.

Montagem de parede (opcional)



(Dimensão do parafuso: M4 x 10 mm).

Consulte a documentação enviada com o kit de montagem de parede compatível com VESA.

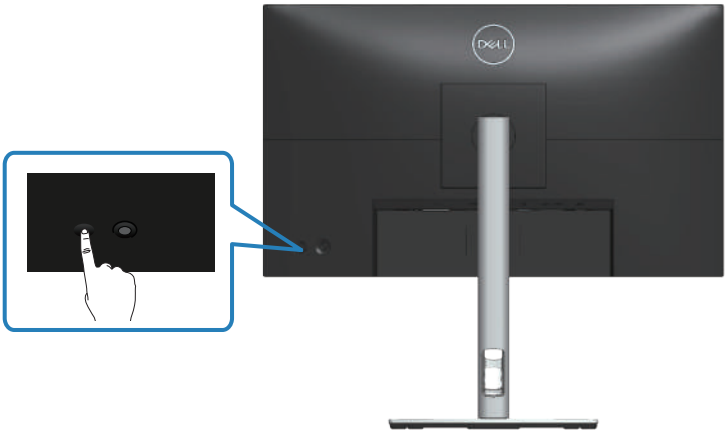
1. Coloque a tela em um pano macio ou almofada na borda da mesa.
2. Remova o apoio. Consulte Remoção do suporte.
3. Remova os quatro parafusos que fixam a tampa traseira da tela.
4. Instale a braçadeira de montagem do kit de montagem na parede para a tela.
5. Para montar o monitor na parede, veja a documentação enviada com o kit de montagem de parede.

OBSERVAÇÃO: Para usar somente com suporte para montagem em parede com certificação UL, CSA ou GS com peso/capacidade de carga mínimo de 11,28 kg (P2222H/P2222H WOST)/13,56 kg (P2422H/P2422H WOST)/17,52 kg (P2722H).

Operando seu monitor

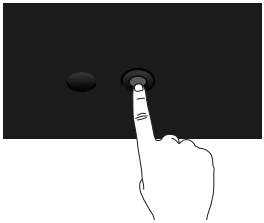
Ligue o monitor

Pressione o botão Liga/Desliga para ligar o monitor.



Usando o controle do joystick

Use o controle do joystick na parte traseira do monitor para fazer ajustes de exibição na tela (OSD).



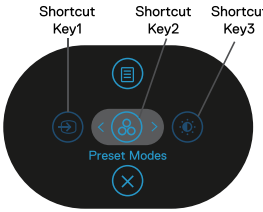
1. Pressione o joystick para abrir o Menu Launcher.
2. Mova o joystick para cima/para baixo/à esquerda/à direita entre as opções.
3. Pressione o joystick novamente para confirmar a seleção.

Usando o Menu de Instruções Na Tela (OSD)

Acessando o Menu Launcher

Quando você alterna ou pressiona o joystick, o Menu Launcher é exibido para permitir que você acesse o menu OSD principal e as funções de atalho.

Para selecionar uma função, mova o joystick.

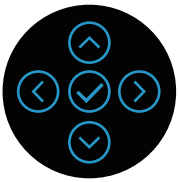


A tabela a seguir descreve as funções do Menu Launcher:

	Joystick	Descrição
1	Tecla de atalho/Origem de entrada	Para escolher uma fonte de entrada na lista de sinais de vídeo que podem ser conectados ao seu monitor.
2	Tecla de atalho/Modos predefinidos	Para escolher um modo de cor preferido na lista de modos predefinidos.
3	Tecla de atalho/Brilho/Contraste	Para acessar os controles deslizantes de ajuste de brilho e contraste.
4	Menu	Para iniciar o menu principal de Instruções Na Tela (OSD). Consulte Acessando o menu OSD.
5	OK	Para sair do Menu Launcher.

Usando as teclas de navegação

Quando o menu principal OSD está ativo, mova o joystick para configurar as configurações, seguindo as teclas de navegação exibidas abaixo do OSD.

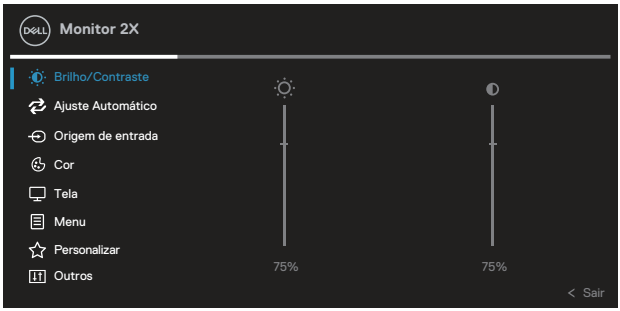


	Joystick	Descrição
1	Cima	Use a direção para **Cima** para ajustar (faixas de aumento) os itens no menu OSD.
2	Baixo	Use a direção para **Baixo** para ajustar (faixas de redução) os itens no menu OSD.
3	Esquerda	Para todos os primeiros níveis na lista do Menu, a seta **Esquerda** sairá/fechará o menu OSD.
4	Direita	Para todos os outros níveis, exceto o primeiro, na lista do Menu, a seta **Direita** irá para o próximo nível.
5	OK	Pressione o joystick para confirmar a seleção.

Acessando o menu OSD

OBSERVAÇÃO: Se você mudar as configurações e prosseguir para outro menu ou sair do menu OSD, o monitor salvará automaticamente essas mudanças. As mudanças também serão salvas se você mudar as configurações e esperar que o menu OSD desapareça.

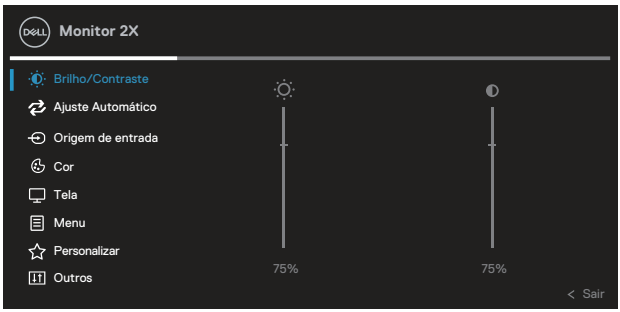
1. Selecione o ícone para abrir o OSD e exibir o menu principal.



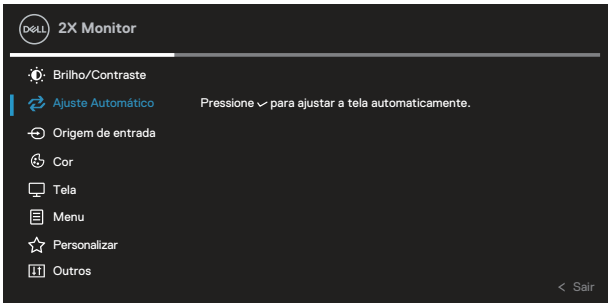
2. Pressione as direções e para mover entre as opções de configuração. À medida que você move de um ícone para outro, a opção é realçada.
3. Pressione as direções ou uma vez para ativar a opção destacada.

OBSERVAÇÃO: Os botões direcionais (e o botão OK) exibidos podem ser diferentes de acordo com o menu selecionado. Use os botões disponíveis para fazer sua seleção.

4. Pressione a direção e para selecionar o parâmetro desejado.
5. Pressione o botão e use as direções e de acordo com os indicadores no menu para fazer as alterações.
6. Selecione para retornar para o menu principal.

Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Brilho/ Contraste	Use este menu para ativar o ajuste de **Brilho/Contraste**. 
	Brilho	Ajusta a luminosidade do **Brilho** da luz de fundo. Pressione a direção ⌃ para aumentar o brilho e pressione a direção ⌄ para diminuir o brilho (mín. 0 e máx. 100).
	Contraste	Ajuste o **Brilho** primeiro e ajuste de **Contraste** apenas se o ajuste adicional for necessário. Pressione a direção ⌃ para aumentar o contraste e pressione a direção ⌄ para diminuir o contraste (mín. 0 e máx. 100). A função **Contraste** ajusta o grau de diferença entre o escuro e o claro na tela do monitor.

Ajuste Automático	Use este menu para ativar o **Ajuste automático** (só disponível para entrada VGA).



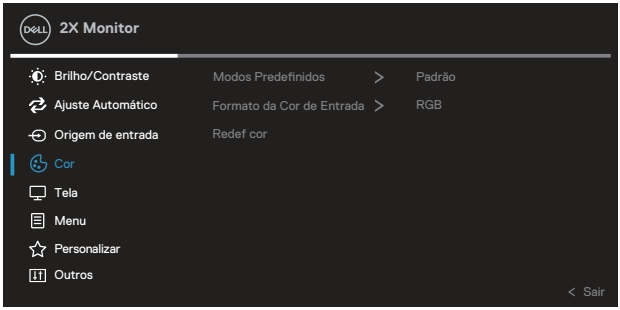
Ajuste automático permite que o monitor de auto-ajuste ao sinal de vídeo de entrada. Depois de usar o **Ajuste automático**, você pode ajustar o seu monitor usando os controles **Clock de Pixel** (Grosso) e **Fase** (Fino) nas configurações de **Tela**.

OBSERVAÇÃO: Na maioria dos casos o, **Ajuste automático** produz a melhor imagem para sua configuração.

OBSERVAÇÃO: A opção **Ajuste automático** só está disponível quando estiver usando o conector analógico (VGA.

	Origem de entrada	Use o menu **Origem de entrada** para selecionar entre diferentes sinais de vídeo que podem ser conectados ao seu monitor.

VGA	Selecione a entrada **VGA** quando estiver usando o conector VGA. Pressione ✓ para selecionar a fonte de entrada VGA.
DP	Selecione a entrada **DP** quando estiver usando o conector DisplayPort. Pressione ✓ para selecionar a fonte de entrada DP.
HDMI	Selecione a entrada **HDMI** quando estiver usando o conector HDMI. Pressione ✓ para selecionar a fonte de entrada HDMI.
Seleção automática	Escolha **Seleção automática** para procurar sinais de entrada disponíveis.
Renomear entradas	
Rest. fte. Entrada	Selecione esta opção para restaurar a Origem de Entrada padrão.

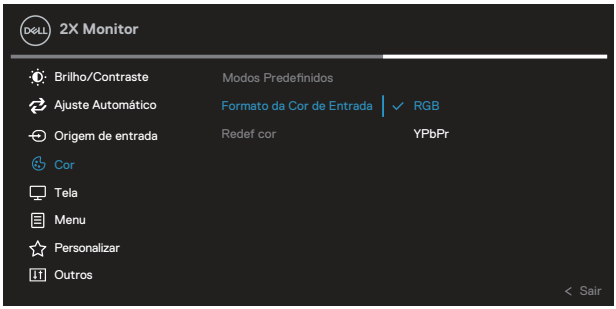
	Cor	Use **Cor** para ajustar o modo de configuração de cor. 
	Modos Predefinidos	Permite que você escolha de uma lista de modos de cores predefinidas. • **Padrão**: Carrega as configurações de cor padrão do monitor. Este é o modo predefinido padrão. • **Filme**: Carrega as configurações de cor ideais para filmes. • **Jogo**: Carrega as configurações de cor ideais para a maioria dos aplicativos de jogos. • **Quente**: Aumenta a temperatura da cor. A tela parece mais quente com um tom vermelho/amarelo. • **Frio**: Diminui a temperatura da cor. A tela parece mais fria com uma tonalidade azul. • **Cor Personalizada**: Permite ajustar manualmente as configurações de cor.

Pressione as direções ⌃ e ⌄ para ajustar as três cores (R, G, B) e criar seu próprio modo de cor predefinida.

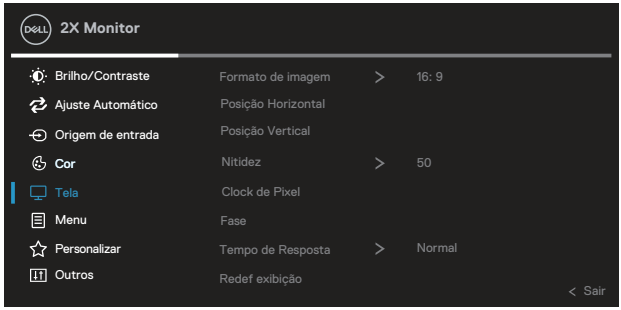
Formato de cor de entrada

Permite que você defina o modo de entrada de vídeo para:

- **RGB**: Selecione esta opção se seu monitor estiver conectado a um computador ou DVD player usando o cabo HDMI.
- **YCbCr(digital)/YPbPr(analógico):** Selecione esta opção se o seu leitor de DVD suporta apenas a saída YCbCr(digital)/YPbPr(analógica).



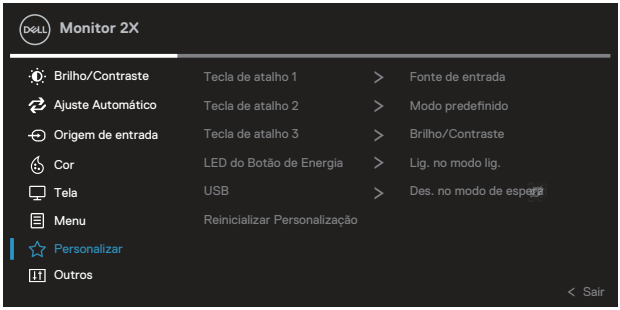
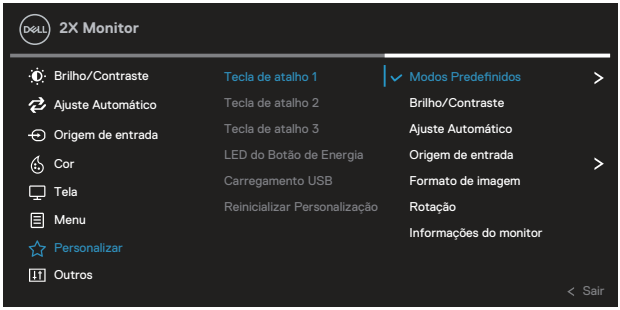
	Matiz	Este recurso pode mudar a cor da imagem de vídeo para o verde ou roxo. Este é usado para ajustar a cor do tom de pele desejado. Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a matriz de 0 a 100. Pressione ⌃ para aumentar a sombra verde da imagem de vídeo. Pressione ⌄ para aumentar a sombra roxa da imagem de vídeo. **OBSERVAÇÃO: Ajuste de Matiz está disponível apenas quando selecionar o modo predefinido Filme e Jogo.**
	Saturação	Esta função pode ajustar a saturação da cor da imagem de vídeo. Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a saturação de 0 a 100. Pressione ⌃ para aumentar o aspecto monocromático da imagem de vídeo. Pressione ⌄ para aumentar o aspecto de cores da imagem de vídeo. **OBSERVAÇÃO: Ajuste de Saturação está disponível apenas quando selecionar o modo predefinido Filme e Jogo.**
	Redef cor	Redefine a cor do seu monitor à configuração de fábrica.
	Tela	Use a **Tela** para ajustar a imagem.



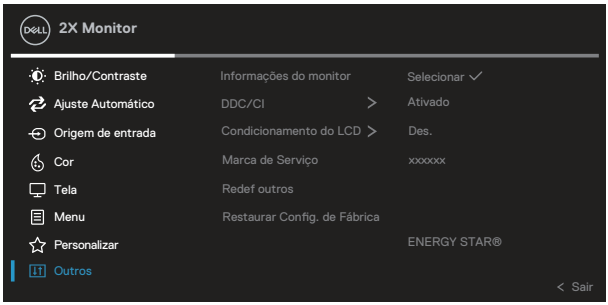
Formato de imagem	Ajusta o formato da imagem para16:9, 4:3 ou 5:4.
Posição Horizontal	Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a imagem esquerda ou direita. O mínimo é '0' (⌄). O máximo é '100' (⌃).
Posição Vertical	Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a imagem para cima ou para baixo. O mínimo é '0' (⌄). O máximo é '100' (⌃). **OBSERVAÇÃO:** Os ajustes de **Posição Horizontal** e **Posição Vertical** só estão disponíveis para a entrada VGA.
Nitidez	Este recurso pode tornar a imagem mais nítida ou mais suave. Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a nitidez de '0' para '100'.
Clock de Pixel	Os ajustes de **Fase** e **Clock de Pixel** permitem que você ajuste seu monitor como desejar. Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a melhor qualidade da imagem.
Fase	Se não forem obtidos resultados satisfatórios usando o ajuste de **Fase** , use o ajuste **Pixel Clock** (grosso) e depois use **Fase** (fino), novamente. **OBSERVAÇÃO:** Ajustes de **Pixel de Clock** e **Fase** só estão disponíveis para a entrada VGA.
Tempo de Resposta	Permite que você defina o **Tempo de Resposta** em **Normal** ou **Rápido**.
Redef exibição	Redefine todas as configurações de tela para os valores padrão de fábrica.

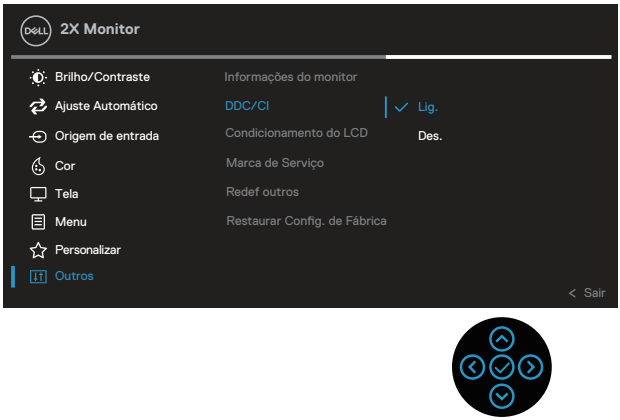
Menu	Selecione esta opção para ajustar as configurações do OSD, tais como os idiomas do OSD, a quantidade de tempo que o menu permanece na tela, e assim por diante.

Idioma	Opção de idioma para definir a exibição de OSD para um dos oito idiomas (English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 ou 日本語).
Rotação	Gira o OSD em 90 graus sentido anti-horário. Você pode ajustar o menu de acordo com a sua rotação de tela.
Transparência	Selecione esta opção para mudar a transparência do menu ao pressionar as direções ⌄ e ⌃ de 0 a 100.
Cronômetro	Tempo de espera do OSD: define o tempo que o OSD fica ativo depois que a última direção é pressionada. Use os botões ⌃ e ⌄ para ajustar o cursor em incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.
Travar	Acesso do usuário aos controles aos ajustes. O usuário pode selecionar um dos seguintes itens: Botões do Menu, Botão de Energia, Botões Menu + Liga/Desl., Desabilitar.
Redef menu	Redefine todas as configurações OSD para os valores predefinidos de fábrica.

Personalizar	Selecione esta opção para ajustar as configurações de personalização. 
Tecla de atalho 1 **Tecla de atalho 2** **Tecla de atalho 3**	Permite que você escolha uma característica de **Modos Predefinidos, Brilho/Contraste, Ajuste Automático, Origem de entrada, Formato de imagem, Rotação, Informações do mostrador** e defina-a como uma tecla de atalho. 
LED do Botão de Energia	Permite que você defina o indicador de LED de energia ligado ou desligado para economizar energia.
USB	Permite que você ative ou desative a função USB durante modo em espera do monitor.

	Reinicializar Personalizar	Reinicializar todas as definições no menu **Personalizar** na definição padrão.
	Outros	Selecione esta opção para ajustar as configurações OSD, como DDC/CI, Condicionamento do LCD e assim por diante.
	Informações do mostrador	Exibe as configurações atuais do monitor.



DDC/CI	**DDC/CI** (Display Data Interface de comando/canal) permite que os parâmetros do monitor (brilho balanço de cor, etc.) para ser ajustável via software em seu computador. Você pode desativar esse recurso selecionando **Des.**. Habilitar esse recurso selecionando ativar para melhor experiência do usuário e melhor desempenho do seu monitor. 
Condiciona-mento do LCD	Ajuda a reduzir os casos menores de retenção de imagem. Dependendo do grau de retenção de imagem, o programa pode levar algum tempo para ser executado. Para iniciar o condicionamento do LCD, selecione Lig.
Guia de Serviço	Exibe o número da marca de serviço da exibição. A marca de serviço é um identificador alfanumérico único que permite a Dell para identificar as especificações do produto e informações sobre a garantia de acesso. **OBSERVAÇÃO: A marca de serviço também é impressa em uma etiqueta localizada na parte traseira da capa.**
Redef outros	Reinicie todas as definições sob o menu de configuração outros para os valores predefinidos de fábrica.

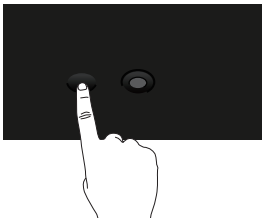
Restaurar Config. de Fábrica	Restaure todos os valores predefinidos para as configurações padrão de fábrica. Estas são também as configurações para os testes ENERGY STAR® .

OBSERVAÇÃO: Seu monitor possui um recurso interno para calibrar automaticamente o brilho para compensar o desgaste do LED.

Bloqueio do botão Menu e Energia

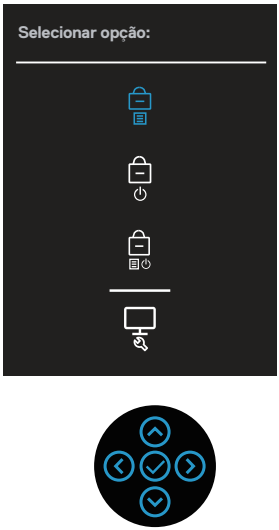
Impede os usuários para acessar ou mudar as configurações do menu OSD no display.

De modo padrão, as configurações do bloqueio do botão de Energia e Menu são desabilitadas.



Para acessar o menu bloquear, pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou a direção Esquerda ou direita por quatro segundos. Um menu de bloqueio aparece no canto direito inferior do display.

OBSERVAÇÃO: O menu de bloqueio pode ser acessado usando este método quando os botões de Menu e Energia estão no estado desbloqueados.



Para acessar o menu Desbloquear, pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou direita por quatro segundos. Um menu de desbloqueio

aparece no canto direito inferior do display.

OBSERVAÇÃO: O menu de desbloqueio pode ser acessado quando os botões de Menu e Energia estão bloqueados.

Existem três opções de bloqueio.

	Menu	Descrição
1	Botões do Menu	Quando os **Botões do Menu** são selecionados, as configurações do menu OSD não podem ser mudados. Todos os botões estão bloqueados, exceto o botão de Energia.
2	Botão de Energia	Quando o **Botão de Energia** é selecionado, o display não pode ser desligado usando este botão.
3	Botões Menu + Liga/Desl.	Quando **Botões Menu + Liga/Desl.** são selecionados, as definições do menu OSD não podem ser mudadas e o botão de Energia é bloqueado.
4	Diagnósticos Integrados	Veja Diagnósticos integrados para mais informações.

OBSERVAÇÃO: Para acessar o menu Bloquear ou Desbloquear – pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita por quatro segundos.

Nos seguintes cenários, o ícone aparece no centro do display:

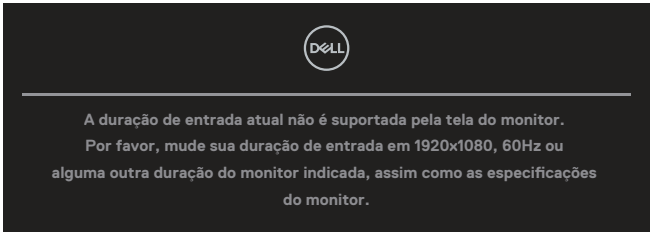
- Quando a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita são pressionados. Isto indica que os botões do menu OSD estão bloqueados.
- Quando o botão de Energia é pressionado. Isto indica que o botão de Energia está bloqueado.
- Quando a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita o botão de Energia são pressionados. Isto indica que os botões do menu OSD e o botão de Energia estão bloqueados.

Desbloqueio dos botões de Energia e menu OSD:

1. Pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita por quatro segundos. O menu de desbloqueio aparece.
2. Selecione o ícone de desbloqueio para desbloquear os botões no display.

Mensagens de alerta do OSD

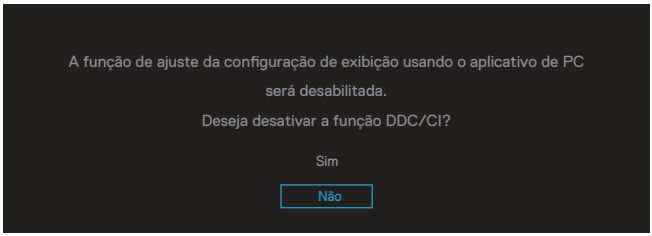
Quando o monitor não suporta um modo de resolução de tela particular, a seguinte mensagem é exibida:



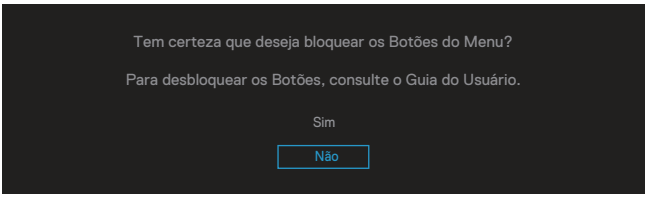
Isto significa que o monitor não pode sincronizar com o sinal que está recebendo do computador. Consulte Especificações do monitor para obter as faixas de frequência Horizontal e Vertical endereçáveis por este monitor. O modo recomendado é **1920 x 1080**.

OBSERVAÇÃO: A mensagem pode ser ligeiramente diferente de acordo com o sinal de entrada conectado.

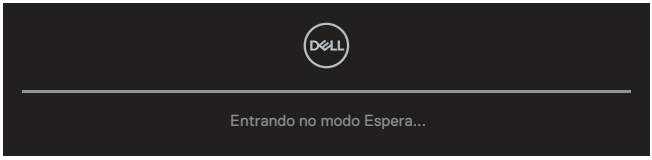
Você verá a seguinte mensagem antes que a função **DDC/CI** seja desabilitada:



Você verá a seguinte mensagem antes que a função **Travar** seja ativada:



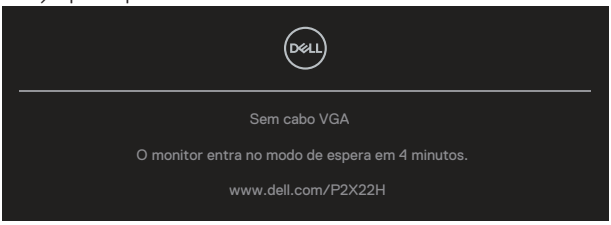
Quando o monitor entra em modo de economia de energia, aparece a seguinte mensagem:



Ative o computador e o monitor para ter acesso ao OSD.

OBSERVAÇÃO: A mensagem pode ser ligeiramente diferente de acordo com o sinal de entrada conectado.

Se o cabo VGA, HDMI ou DisplayPort não estiver conectado, será exibida uma caixa de diálogo suspensa como mostrado abaixo. O monitor irá entrar no Standby Mode (Modo em Espera) após quatro minutos se for deixado neste estado.

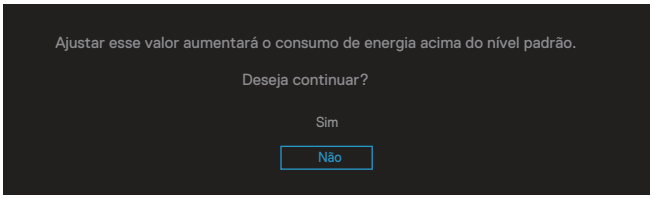


ou

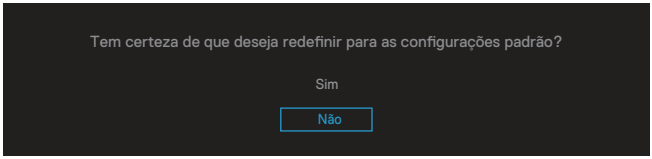
ou

OBSERVAÇÃO: A mensagem pode ser ligeiramente diferente de acordo com o sinal de entrada conectado.

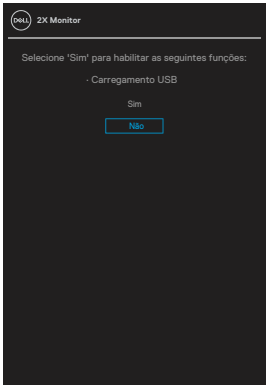
A caixa de Mensagem de Alerta de Energia aplicará as funções de **Brilho** pela primeira vez quando o usuário ajusta o nível de Brilho acima do nível padrão.



Quando a **Restaurar Config. de Fábrica** é selecionada, a seguinte mensagem é exibida:



Quando você seleciona “Sim” para reinicializar as definições padrões, a seguinte mensagem será exibida:



Ver Solução de problemas para obter mais informações.

Configurando a resolução máxima

Para definir a resolução máxima do monitor:

No Windows 7, Windows 8, Windows 8.1:

1. Para Windows 8 e Windows 8.1 apenas, selecione o quadro Desktop para mudar para o ambiente de trabalho clássico.
2. Clique com o botão direito do mouse naárea de trabalho e clique em **Screen Resolution (Resolução de Tela)**.
3. Clique na lista suspensa de Resolução da Tela e selecione **1920 x 1080**.
4. Clique em **OK**.

No Windows 10 e Windows 11:

1. Clique com o botão direito na área de trabalho e clique em **Display settings (Configurações de exibição).**
2. Se tiver mais de um monitor conectado, certifique-se de selecionar **P2X22H.**
3. Clique na lista suspensa Resolução da tela e selecione **1920 x 1080**.
4. Clique em **Keep changes (Manter alterações)**.

Se você não vê **1920 x 1080** como uma opção, você pode precisar atualizar o driver de gráficos. Dependendo do seu computador, complete um dos seguintes procedimentos:

Se você tem um computador de mesa ou computador portátil Dell:

- Vá para **www.dell.com/support**, insira a sua marca de serviço do computador, e faça o download do driver mais recente para a sua placa gráfica.

Se você estiver usando um computador não Dell (portátil ou de mesa):

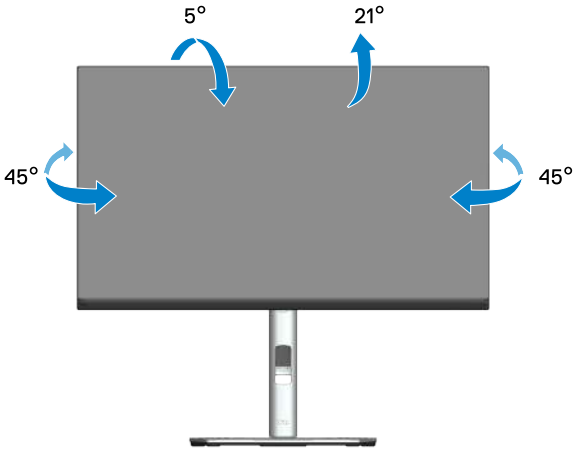
- Vá para o site de suporte do seu computador e baixe os últimos drivers gráficos.
- Vá para o seu website placa de vídeo e baixe os últimos drivers gráficos.

Usando a extensão de inclinação, rotação e vertical

OBSERVAÇÃO: As seguintes instruções são aplicáveis apenas para fixar o suporte que foi enviado com seu monitor. Se você fixar um suporte que tiver sido comprado de qualquer outra fonte, siga as instruções de configuração que foram incluídas com o suporte.

Inclinação, oscilação

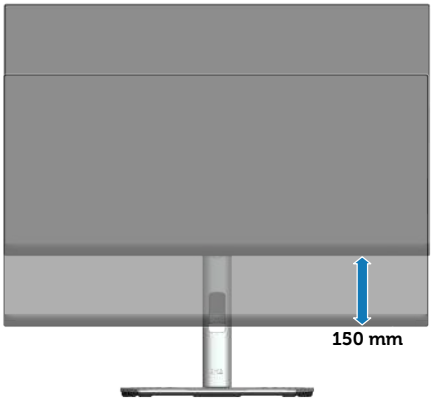
Com o suporte conectado ao monitor, pode inclinar e girar o monitor para o ângulo de visualização mais confortável.



OBSERVAÇÃO: O suporte é destacável quando o monitor é despachado da fábrica.

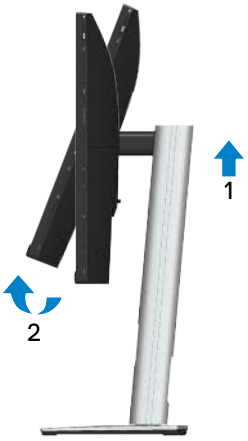
Extensão vertical

OBSERVAÇÃO: O suporte pode ser estendido verticalmente até 150 mm.

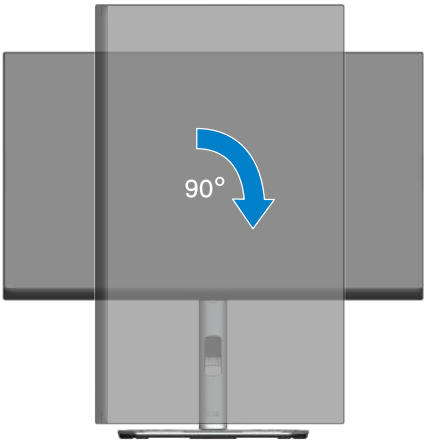

150 mm

Girando o monitor

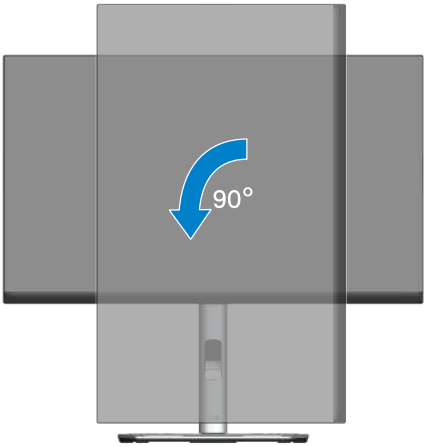
Antes de girar o monitor, ele deve ser totalmente estendido verticalmente (extensão vertical) e totalmente inclinado para cima, para evitar bater na borda inferior do monitor.



Gire no sentido horário



Gire no sentido anti-horário



OBSERVAÇÃO: Para utilizar a função de rotação do monitor (vista Paisagem x Retrato) com seu computador Dell, você precisa de um driver gráfico atualizado que não é fornecido com este monitor. Para o download do driver gráfico, vá para www.dell.com/support e consulte a seção Download para drivers de vídeo das últimas atualizações de drivers.

OBSERVAÇÃO: Quando no Modo de visualização de retrato, pode ocorrer degradação do desempenho em aplicativos gráficos intensivos (jogos 3D e etc.).

Ajustando as definições de rotação da tela do seu sistema

Depois de girar o monitor, deve completar o procedimento abaixo para ajustar as configurações de vídeo de rotação de seu sistema.

OBSERVAÇÃO: Se usar o monitor com um computador Dell, vá até website do driver gráfico ou o site do fabricante do computador para obter informações sobre a rotação dos conteúdos na sua tela.

Para ajustar as configurações de vídeo de rotação:

1. Clique com botão direito do mouse no desktop e clique em **Properties (Propriedades)**.
2. Selecione a guia **Settings (Configurações)** e clique em **Advanced (Avançaddo)**.
3. Se você possui uma placa gráfica ATI, selecione a guia **Rotation (Rotação)** e defina a rotação preferida.
4. Se você tiver uma placa de vídeo nVidia, clique na guia **nVidia**, na coluna da esquerda selecione **NVRotate** e selecione a rotação preferida.
5. Se você tem uma placa gráfica Intel® , seleciona a guia de gráficos **Intel** , cliquem em **Graphic Properties (Propriedades Gráficas)**, selecione a guia **Rotation (Rotação)** e depois defina a rotação preferida.

OBSERVAÇÃO: Se você não vê a opção de rotação ou ele não está funcionando corretamente, vá para www.dell.com/support e faça o download do driver mais recente da sua placa gráfica.

Solução de problemas

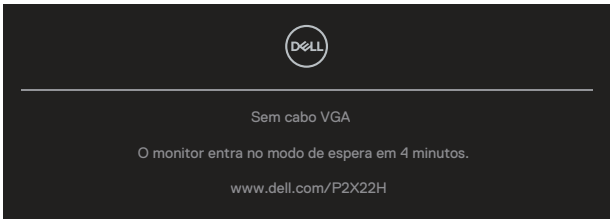
⚠ **AVISO: Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as** Instruções de segurança**.**

Autoteste

Seu monitor inclui uma função de autoteste que permite verificar se o monitor está funcionando corretamente. Se o monitor e o computador estão conectados corretamente, mas a tela permanece escura, execute o autoteste do monitor, executando as seguintes etapas:

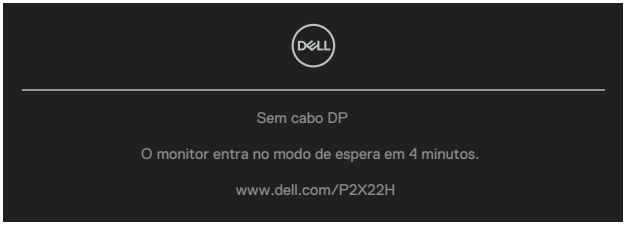
1. Desligue o computador e o monitor.
2. Desconecte todos os cabos de vídeo do seu monitor. Desta forma, o computador não tem que estar envolvido.
3. Ligue o monitor.

A caixa de diálogo flutuante deve aparecer na tela (contra um fundo preto) se o monitor não detectar um sinal de vídeo e estiver funcionando corretamente. Enquanto em modo autoteste, o LED permanece branco. Além disso, dependendo da entrada selecionada, uma das caixas de diálogo abaixo rolará continuamente através da tela.



ou

ou



4. Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, se o cabo do monitor fica desligado ou danificado.
5. Desligue o monitor, desconecte e reconecte o cabo de vídeo, em seguida, ligue o computador e o monitor.

Se a tela do monitor permanecer em branco depois de usar o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o computador, porque seu monitor está funcionando corretamente.

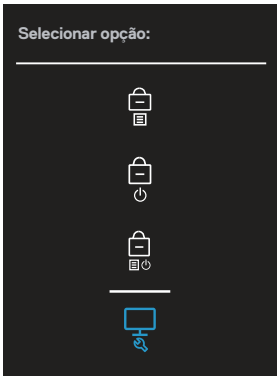
Diagnósticos integrados

O monitor tem uma ferramenta embutida de diagnóstico que ajuda a determinar se a anormalidade da tela que está ocorrendo é um problema inerente do seu monitor, ou do seu computador e placa de vídeo.

Para executar o diagnóstico integrado:

1. Certifique-se de que a tela está limpa (sem partículas de pó sobre a superfície da tela).
2. Mova e segure o joystick para cima/para baixo/esquerda/direita por aproximadamente 4 segundos até o menu pop-up ser exibido.

3. Mova o joystick para evidenciar o ícone de Diagnóstico depois pressione o joystick para confirmar. Um modelo de teste de cinza é exibido.



4. Verifique cuidadosamente a tela para anormalidades.
5. Pressione o joystick para mudar os modelos de teste.
6. Repita os passos 4 e 5 para inspecionar a exibição nas telas das cores vermelha, verde, azul, preta, branca e de texto.
7. Pressione o joystick para encerrar o programa de diagnóstico.

Problemas comuns

A tabela a seguir contém informações gerais sobre problemas comuns do monitor que você pode encontrar e as possíveis soluções.

Sintomas Comuns	Soluções possíveis
Sem vídeo/LED de energia desligado	Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor e o computador está adequadamente conectado e preso. • Verifique se a tomada elétrica está funcionando corretamente usando qualquer outro equipamento elétrico. • Certifique-se que o botão de energia está totalmente pressionado. • Certifique-se de que a origem de entrada correta está selecionada através do menu Origem de entrada.
Sem vídeo/LED de energia ligado	• Aumente o brilho e contraste usando o OSD. • Execute o recurso de verificação de auto-teste do monitor. • Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo. • Execute os diagnósticos integrados. • Certifique-se de que a origem de entrada correta está selecionada através do menu Origem de entrada.
Foco ruim	• Elimine os cabos de extensão de vídeo. • Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Altere a resolução de vídeo para a proporção correta.
Vídeo instável/ Trêmulo	• Reinicializar o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Verifique os fatores ambientais. • Realoque o monitor e teste em outra sala.
Pixels Faltantes	• Ciclo liga-desliga. • Pixel que está permanentemente desligado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD. • Para obter mais informações sobre a política de qualidade e de pixel do monitor Dell, consulte o site de suporte Dell em: **www.dell.com/pixelguidelines**.

Pixels Presos	• Ciclo liga-desliga. • Pixel que está permanentemente desligado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD. • Para obter mais informações sobre a política de qualidade e de pixel do monitor Dell, consulte o site de suporte Dell em: **www.dell.com/pixelguidelines**.
Problemas de Brilho	• Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Ajuste os controles de brilho e contraste através do OSD.
Distorção Geométrica	• Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Ajuste os controles de Horizontal e de ertical através do OSD.
Linhas Horizontal/Vertical	• Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Execute o recurso de verificação de autoteste do monitor e determine se estas linhas também estão em modo autoteste. • Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo. • Execute os diagnósticos integrados.
Problemas de sincronização	• Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Execute o recurso de verificação de autoteste para determinar se a tela embaralhada aparece em modo autoteste. • Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo. • Reinicie o computador em modo de segurança.
Assuntos relacionados à segurança	• Não execute nenhuma das etapas da solução de problemas. • Contate a Dell imediatamente.
Problemas intermitentes	• Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso. • Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Execute o recurso autoteste de monitor para determinar se o problema intermitente ocorre no modo autoteste.

Cor Faltando	• Execute o recurso de verificação de auto-teste do monitor. • Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso. • Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.
Cor errada	• Mude o **Color Setting Mode (modo de configuração de cor)** no OSD de configurações de **Cor** para **gráficos** ou **vídeo**, dependendo do aplicativo. • Experimente diferentes **Modos predefinidos** no OSD de configurações de **Cor**. Ajuste o valor **R**/**G**/**B** em **Cor Personalizada** no OSD de configurações de **Cor**. • Mude o **Formato da Cor de Entrada** para **RGB** ou **YCbCr(digital)/YPbPr(analógico)** no OSD de configurações de **Cor**. • Execute os diagnósticos integrados.
Retenção de imagem de uma imagem estática deixada no monitor por um longo período de tempo	• Defina a tela para desligar depois de alguns minutos de inatividade da tela. Isto pode ser ajustado nas Opções de Força de Windows ou na configuração de Economia de Energia Mac. • Como alternativa, use um protetor de tela dinâmico.
Fantasma ou Superação de Vídeo	• Mude o **Tempo de Resposta** na **Tela** para **Normal** ou **Rápido** dependendo da sua aplicação e uso.

Problemas específicos do produto

Sintomas específicos	Soluções possíveis
A imagem da tela é muito pequena	· Verifique o ajuste de **Formato de imagem** nas configurações de **Tela** do OSD. · Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**).
Não foi possível ajustar o monitor com o joystick	· Desligue o monitor, desligue o cabo de alimentação, conecte novamente e depois ligue o monitor. · Verifique se o menu OSD está bloqueado. Se sim, mova e segure o joystick para cima/para baixo/esquerda/direita por 4 segundos para desbloquear (para mais informações, veja Bloqueio do botão Menu e Energia).
Nenhum sinal de entrada quando os controles do usuário são pressionados	· Verifique a fonte de sinal. Verifique se o computador não está no modo de espera movendo o mouse ou pressionando qualquer tecla no teclado. · Verifique se o cabo de vídeo está conectado corretamente. Desconecte e reconecte o cabo de vídeo, se necessário. · Reinicie o computador ou reprodutor de vídeo.
A imagem não preenche toda a tela	· Devido a diferentes formatos de vídeo (formato de imagem) de DVDs, o monitor pode exibir em tela cheia. · Execute os diagnósticos integrados.

Problemas específicos de Universal Serial Bus (USB)

Sintomas específicos	Soluções possíveis
Interface USB não está funcionando	· Verifique se o monitor está ligado. · Reconecte o cabo upstream para o seu computador. · Reconecte os periféricos USB (conector downstream). · Desligue o monitor e ligue-o novamente. · Reinicie o computador. · Certos dispositivos USB, como disco rígido portátil, exigem uma fonte maior de energia; conecte o drive ao computador diretamente.

A interface SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) é lenta	• Verifique se seu computador é compatível com SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1). • Alguns computadores têm USB 3.2, USB 2.0 e portas USB 1.1. Certifique-se de que a porta USB correta é usada. • Reconecte o cabo upstream para o seu computador. • Reconecte os periféricos USB (conector downstream). • Reinicie o computador.
Periféricos USB sem fio param de trabalhar quando um dispositivo USB 3.2 é ligado	• Aumente a distância entre os periféricos USB 3.2 e receptor USB sem fio. • Posicione o receptor USB sem fio o mais próximo possível dos periféricos USB sem fio. • Use um cabo USB extensor para posicionar o receptor USB sem fio o mais longe possível da porta USB 3.2.

Apêndice

⚠ **AVISO: O uso de controles, ajustes ou procedimentos diferentes daqueles especificados nesta documentação pode resultar em exposição a riscos de choque elétricos e/ou mecânicos.**

Para obter informações sobre instruções de segurança, consulte as **Informações Regulamentares e de Segurança Ambiental (SERI)**.

Avisos da FCC (somente para os EUA) e outras informações regulamentares

Para avisos da FCC e outras informações regulamentares, veja o website regulamentar em **www.dell.com/regulatory_compliance**.

Como entrar em contato com a Dell

Para clientes nos Estados Unidos, disque 800-WWW-DELL (800-999-3355).

OBSERVAÇÃO: Se você não tem uma conexão de Internet ativa, pode encontrar as informações de contato na nota fiscal de compra, fatura na embalagem, nota, ou catálogo de produtos da Dell.

A Dell oferece várias opções de suporte e serviços on-line e por telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em todas as áreas.

- Assistência técnica on-line — **www.dell.com/support/monitors**
- Contactando a Dell — **www.dell.com/contactdell**

Banco de dados do produto UE para a folha de informações do produto e etiqueta de energia.

P2222H: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/549695**
P2422H: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/550826**
P2722H: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/545529**
P2222H WOST: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/562066**
P2422H WOST: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/562073**

Product Compliance Datasheet

MARKETING NAME……: Latitude 3420

REGULATORY MODEL…..…..: P144G

REGULATORY TYPE……..…: P144G001, P144G002

EMC EMISSIONS CLASS…...: B

EFFECTIVE DATE……..…...: April 13, 2021

Table of contents

I. Statement of Compliance 2
II. Global Environmental Information 2
III. Declaration of Similarity 3
IV. Power Cords and User Documentation 4
V. Trade (Import/Export) Compliance Data 4
VI. Product Dimensions and Weight 4
VII. Performance Data 4
VIII. Product Materials Information 5
IX. Packaging 6
X. Batteries 6
XI. Design for Environment 7
XII. France Reparability Index 7
XIII. Recycling / End-of-Life Service Information 7
XIV. Helpful Links 8
Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information 9
Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information 12
Appendix D: France Reparability Index 13

I. Statement of Compliance

This product has been determined to be compliant with the applicable standards, regulations, and directives for the countries where the product is marketed. The product is affixed with regulatory marking and text as necessary for the country/agency. Dell manufacturers and markets Multimedia Equipment (MME), Information Technology Equipment (ITE), Audio Visual Equipment (A/V), Industrial, Scientific, Medical Equipment (ISM) or combinations of these. Generally, products Electromagnetic Compatibility (EMC) and Product Safety compliance is based on International IEC and CISPR standards and their national equivalent along with national standards for Radio (wireless), Telecommunications (Modem) and Energy. Dell products have been verified to comply with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council. Dell product does not contain any of the restricted substances in concentrations and applications not permitted by the RoHS Directive.

EMC Emissions Class refers to one of the following use environments:

- EMC Class B product is intended for use in residential/domestic environments but may also be used in nonresidential/non-domestic environments.
- EMC Class A product is intended for use in non-residential/non-domestic environments. Class A product may also be utilized in residential/domestic environments but may cause interference and require the user to take adequate corrective measures.

For Product Safety and EMC compliance, this product has been assigned a unique regulatory model and regulatory type that is imprinted on the product regulatory labeling to provide traceability to the regulatory approvals noted on this datasheet. This datasheet applies to any product that utilizes the assigned regulatory model and type including marketing names other than those listed on this datasheet. Dell products with the CE marking have been verified to comply with Energy Related Products (ErP) Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council. https://www.dell.com/ErP User Information. REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals), Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament and of the Council is the European Union's (EU) chemical substances regulatory framework. Dell complies with the REACH regulation. For information on SVHC (Substances of Very High Concern), see www.dell.com/REACH. This products compliance documentation, such as this datasheet and the European Union Declaration of Conformity are available on the product support page, manuals tab http://www.dell.com/support. Additional compliance documentation for the product is available upon submitting a request at http://www.dell.com/regulatory_compliance. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.

II. Global Environmental Information

Environmental (Voluntary Marks)		
Country	**Approval**	**Compliance**
Global	ENERGY STAR (Configuration Dependent)	*8.0*
Global	TCO Certified	*8.0*

China	CECP	Yes
China	CEC	Yes
Taiwan	Greenmark	Yes
Varies by Country See EPEAT.net	EPEAT (Configuration Dependent)	Refer to EPEAT.net for specific registration levels and countries

Adapter Certification and Declarations	
Country	**Authority/Mark**
Australia/New Zealand	Australia/NZ MEPS
Canada	NRCan
US – California Energy Commission	Adapter & Battery Charger
European Union	Regulation EC No 278/2009
South Korea	South Korea MEPS

III. Declaration of Similarity

Object of the Declaration	
Product Type	Notebook
Regulatory Model Number	P144G
Regulatory Type Number	P144G001, P144G002
Trade Name/ Trade Mark	DELL
Marketing Name(s)	Latitude 3420

Dell Inc. herby declares that the products identified by the product designations listed in this declaration are strictly identical in design (shape, opening, etc.) components, materials, manufacturing process, and markings except for product designation – Trade Name and/or Trade Mark as specified in this declaration.

The products may have very minor differences which do not impact the level of conformity. All products identified by the product designations in this declaration have the same level of conformity according to the certificate(s) provided.

The Trade Name / Trade Mark and/or Marketing Name(s) are the property of Dell Inc.
Any differences in the product designation are for marketing purposes only.

Date of Issue	April 13, 2021	Signature on behalf of Dell Inc.	Dell Inc. Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs
Title	Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs		

IV. Power Cords and User Documentation

Dell products are provided with the power cord and user documentation suitable for the intended country of delivery. Products that are relocated to other countries should use nationally certified power cords and plugs to ensure safe operation of the product. Contact Dell to determine if alternate power cords or user documentation in other languages is available for your market.

V. Trade (Import/Export) Compliance Data

For any questions related to importing & exporting classification of Dell products, please obtain information from the following link: http://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/import-export or send email request to WW_Export_Compliance@dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.

VI. Product Dimensions and Weight

Depth, mm/cm	Width, mm/cm	Height, mm/cm	Weight, kg
226 mm	326 mm	Front: 18.05 mm Back: 20.95 mm	1.63Kg (depending upon installed options)

For Display products please refer to the user manual for weight and dimension information.

VII. Performance Data

ErP Lot 3, Lot 26 and ErP Lot 9 information is in Appendices A, B and C respectively.

For additional information on how Dell's commitment to energy efficiency benefits you go to: Reducing your Footprint

For additional information on ENERGY STAR models refer to the following database: ENERGY STAR Product Finder

Computer:

Service Level	Energy Consumption	BTU Calculation	Description of Service Level
CPU stressed	46.10	157.66	The system is running programs to maximize the CPU utilization and/or running programs to maximize the power consumption.
Short Idle	6.55	22.41	As specified EPA Energy Star Computer mode.
Long Idle	1.20	4.10	As specified EPA Energy Star Computer mode.
S3 "Sleep" or Modern Standby	1.20	4.10	Suspend-to-RAM (low-power/sleep mode)
Off/Standby	0.47	1.60	System is turned off but still connected to its AC power source.

Energy Consumption[1]

[1] This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.
For more details visit https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Click here for Dell's Energy efficient products.

*__Energy Consumption__ results are based solely upon the laboratory testing of the __System Configuration__ and in accordance to the described service level. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

VIII. Product Materials Information

Information on Dell's material use is available here.
Dell's Restricted Material for Use guidance document is available at www.dell.com/restrictedsubstanceslist.

- The case material is >PC+ABS<
- This product contains 12.4% post-consumer recycled plastic

(*Measured as a percentage of total amount of plastic (by weight) in the product as per guidance in EPEAT standard as applies to plastics parts)

Mechanical plastic parts[2] > 25 g are BFR/PVC free	☒ Yes ☐ No ☐ NA
Marking of plastics parts greater than 25 grams is in accordance with ISO 11469 (see below)	☒ Yes ☐ No ☐ NA
Printed circuit boards (without components) >25g are BFR PVC free [3]	☒ Yes ☐ No ☐ NA
Insulation materials of external electrical cables are PVC free	☐ Yes ☒ No ☐ NA
Insulation materials of internal electrical cables are PVC free	☒ Yes ☐ No ☐ NA
Product is BFR/PVC Free (Accessories & Options may not be BFR/PVC-Free, refer to spec ENV0199)	☒ Yes ☐ No

Flame Retardants Used in Motherboard

Part	Flame Retardant
Motherboard	**DOPO**

Flame Retardants Used in Mechanical Plastic Parts > 25 grams

Resin Material Name	Plastic Part Marking per ISO 11469:2016	Flame Retardant Marking per ISO 1043-4 (i.e. FR(16), FR(40), etc.)	Flame Retardant (i.e. TBBPA, triaryl phosphate ester, etc.)	List applicable R-Phrase(s) or Hazard Statement(s) per EU Directive 67/548/EEG or 1272/2008

[2] Mechanical plastic part: plastic parts that do not internally carry an electrical signal such as housings, brackets, bezels, latches, etc. that form the basic structure of the product and/or have mechanical functions. Plastic parts such as fans, connectors, printer fuser assemblies, etc. are not considered "mechanical plastic parts" in the context of this specification. Plastics parts do not contain more than 0,1% weight (1000 ppm) bromine and 0,1% weight (1000 ppm) chlorine attributable to brominated flame retardants, chlorinated flame retardants, and polyvinyl chloride (Per Dell Spec ENV0424)

[3] Dell will adopt the BFR/CFR/PVC-free definition as set forth in the "iNEMI Position Statement on the Definition of 'Low-Halogen' Electronics (BFR/CFR/PVC-Free)." Plastic parts contain <1000 ppm (0.1 percent) of bromine (if the Br source is from BFRs) and <1000 ppm (0.1 percent) of chlorine if the Cl source is from CFRs, PVC or PVC copolymers. All printed circuit board (PCB) and substrate laminates contain bromine/chlorine totaling less than 1,500 ppm (0.15 percent), with maximum chlorine of 900 ppm (0.09 percent) and maximum bromine of 900 ppm (0.09 percent)

GN5151RFA	>PC+ABS-TD15FR(40)<	FR(40)	BPADP	N/A
GN5001RFD	>PC+ABS-FR(40)<	FR(40)	BPADP	N/A
ER5151RFL	>PC+ABS-TD15FR(40)(REC30)<	FR(40)	BPADP	N/A
FR3021GR	>PC+ABS-TD15FR(40)(REC30)<	FR(40)	Halogen-free organic phosphorus compounds	N/A
FR3021	>PC+ABS-TD15FR(40)<	FR(40)	phosphate	N/A
MB1700	>PC+ABS-TD3FR(40)<	FR(40)	phosphate	N/A

Mercury Information

Number of bulbs	Average per bulb
If none, enter 0	0 mg

Additional information:

- Refer to Dell Technologies' Chemical Use Policy for more information on RoHS and REACH.
- Products MSDS (Material Safety Data Sheets):
  - Batteries: Battery MSDS Documentation and Declaration
  - Printer Toner and Ink: MSDS Documentation

IX. Packaging

Information on Dell's sustainable packaging effort available here. Additional materials restricted in Packaging as per Dell's Material Restricted for Use Standard document can be found at www.dell.com/restrictedsubstanceslist.

MinConfig

Packaging Materials	Total Weight, (g)	Sustainable Material Content[1] (e.g Recycled content *,bio-based, Sustainable Forested materials)	% Sustainable Material		
			APJ region	DAO region	EMEA region
Corrugated Fiberboard	365	Recycled Content	Min 35%	Min 35%	Min 35%
LDPE (Including EPE Foam)	1	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%
Molded paper pulp	180	Recycled content	100%	100%	100%
HDPE (including thermoformed) *	10	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%

Shuttle

Packaging Materials	Total Weight, (g)	Sustainable Material Content[1] (e.g Recycled content *,bio-based, Sustainable Forested materials)	% Sustainable Material		
			APJ region	DAO region	EMEA region
Corrugated Fiberboard	262	Recycled Content	Min 35%	Min 35%	Min 35%
LDPE (Including EPE Foam)	1	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%
Molded paper pulp	180	Recycled content	100%	100%	100%
HDPE (including thermoformed) *	10	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%

X. Batteries

Below is a listing of batteries that could be present in the product:

Battery Description – Batteries	Battery Type	Battery Weight (kg)	Rating
CR-2032 coin cell	Lithium Metal	0.0035	
Rechargeable Battery 3 cell	Lithium Ion	0.176	41Wh
Rechargeable Battery 4 cell	Lithium Ion	0.231	54Wh

XI. Design for Environment

Dell systems are, when applicable, designed for easy assembly, disassembly, and servicing. For more information on Dell's Environmental product attributes please visit https://www.dell.com/learn/is/en/iscorp1/dell-environment-greener-products

XII. France Reparability Index

On January 1, 2021, France introduced a new Repairability Index for five categories of electronic devices, including laptops. The aim of this new Repairability Index is to inform customers about available repair options for a product prior to purchase.

The Repairability Index is a score ranging from 0 to 10/10, calculated based on five criteria:

1. **Documentation:** A score determined by the manufacturer's commitment to make technical documents available free of charge, in number of years, to repairers and consumers.
2. Disassembly, tools, and fasteners: A score determined by how easy it is to disassemble the product, the type of tools needed, and the characteristics of the fasteners.
3. **Availability of spare parts:** A score determined by the length of time the manufacturer commits to makes spare parts available for the product and the time it takes to deliver them.
4. **Price of spare parts:** A score determined by the ratio of the sale price of spare parts to the price of the product.
5. **Product specific:** A score determined by sub-criteria specific to the product category concerned, which may include availability of remote support, software updates, and resets.

The Repairability Index for this product and the parameters used to calculate the Repairability Index, are provided in Appendix D.

XIII. Recycling / End-of-Life Service Information

Take back and recycling services are offered for this product in certain countries. If you want to dispose of system components, please visit www.dell.com/recyclingworldwide and select the relevant country.

XIV. Helpful Links

- **Environmental Policy**
  https://i.dell.com/sites/csdocuments/Corporate_corp-Comm_Documents/en/dell-global-environmental-policy.pdf
- **Social Impact - Progress Made Real**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-id/social-impact.htm
- **Advancing Sustainability**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability.htm
- **ISO 14001 Certification**
  http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-iso14001-worldwide.pdf
- **Materials Restricted for Use**
  www.dell.com/restrictedsubstanceslist
- **Chemical Use Policy**
  http://i.dell.com/sites/doccontent/corporate/environment/en/Documents/chemical-use-policy.pdf
- **Product Carbon Footprint**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-products-and-services/product-carbon-footprints.htm
- **RoHS Compliance**
  https://support.dellproductcompliance.com/hc/en-us/articles/360036876153-Materials-Restricted-Material-Compliance
- **REACH Compliance**
  www.dell.com/REACH
- **Recycling Information**
  http://www.dell.com/recycling
- **Supplier Responsibility – Champion the Many People**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/champion-the-many-people.htm

Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information

European Union (EU) ErP Lot 3 (Commission Regulation (EC) No. 617/2013)
The ErP Lot 3 regulation includes requirements for certain product specific information to be provided by the manufacturer. This is applicable to Desktops, Integrated Desktops (All-in-One), Notebooks, Tablets, Slates, Notebook Thin Clients, Desktop Thin Clients, Workstations, Mobile Workstations, and Small-Scale Servers.

ErP Lot 3 provides certain exclusions based upon product type, screen size, and/or the amount of power consumed in idle mode. Product energy and acoustic information might be reported for products that are out of scope of ErP Lot 3 for informational purposes only.

Additional information on ErP Lot 3, Lot 7 & Lot 26 available here.

For P144G001,

Category	Category A	Category B
Processor Speed in GHz	2.8	2.8
Number of Cores	4	4
Total Installed System Memory in GB	32	32
Graphics	Integrated	G3(with FB Data Width <= 128-bit)
WOL enabled in "Sleep" Mode	Yes	Yes
WOL enabled in "Off" Mode	No	No
As Tested: Lowest Power State	0.36	0.47
As Tested: Poff(W) WOL Disabled	0.36	0.47
As Tested: Poff(W) WOL Enabled		
As Tested: Psleep(W) WOL Disabled	0.83	1.03
As Tested: Psleep(W) WOL Enabled	0.89	1.20
As Tested: Pidle(W)	2.31	2.48
Base TEC Limit (kWh)	27	36
TEC Adders Limit (kWh)	14.20	27.20
Base + Adders TEC Limit (kWh)	41.20	63.20
Results TEC	8.74	10.04

For P144G002,

Category	Category A
Processor Speed in GHz	1.2
Number of Cores	2
Total Installed System Memory in GB	32
Graphics	Integrated
WOL enabled in "Sleep" Mode	Yes
WOL enabled in "Off" Mode	No
As Tested: Lowest Power State	0.38
As Tested: Poff(W) WOL Disabled	0.38
As Tested: Poff(W) WOL Enabled	
As Tested: Psleep(W) WOL Disabled	0.62
As Tested: Psleep(W) WOL Enabled	0.92
As Tested: Pidle(W)	1.80
Base TEC Limit (kWh)	27
TEC Adders Limit (kWh)	14.20
Base + Adders TEC Limit (kWh)	41.20
Results TEC	7.53

Power Supply Model #	Internal or External	Link to efficiency report
LA65NS2-01	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=5485275&appliance=EPS&nr=1
HA65NM190	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=26886270&appliance=EPS&nr=1
HA65NS5-00	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=5470487&appliance=EPS&nr=1
HKA65NM200	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=35902432&appliance=EPS&nr=1
HKA65NM201	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=36174127&appliance=EPS&nr=1
DA65NM190	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=24854598&appliance=EPS&nr=1
DA65NM191	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=34247978&appliance=EPS&nr=1
LA65NM190	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=25946862&appliance=EPS&nr=1

* **Energy Consumption** results are based solely upon the laboratory testing of the **System Configuration** listed above. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

Energy Consumption[4]

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Click here for Dell's Energy efficient products

For P144G001,

Computers Category A:

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level	Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level
	$L_{WA,m}$ (B)	K_V (B)	$L_{pA,m}$ (dB)
HDD Accessing	2.6	**0.4**	**23.4**
ODD Accessing	n/a	**n/a**	**n/a**
Idle	2.2	**0.4**	**13.2**

[4] This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

Computers Category B:

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level	Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level
	$L_{WA,m}$ (B)	**K_V (B)**	**$L_{pA,m}$ (dB)**
HDD Accessing	2.9	**0.4**	**26.4**
ODD Accessing	n/a	**n/a**	**n/a**
Idle	2.2	**0.4**	**22.0**

For P144G002,

Computers Category A:

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level	Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level
	$L_{WA,m}$ (B)	**K_V (B)**	**$L_{pA,m}$ (dB)**
HDD Accessing	2.4	**0.4**	**16.7**
ODD Accessing	n/a	**n/a**	**n/a**
Idle	2.2	**0.4**	**13.2**

Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information

European Union (EU) ErP Lot 26 (Commission Regulation (EC) No 801/2013)
The ErP Lot 26 regulation includes Network Standby power requirements to be provided by the manufacturer. This is applicable to multiple product categories. If no information is reported, it's assumed it is out of scope of ErP Lot 26.

For P144G001,

Network Standby Classification	LoNA
Off/Standby - Watts	0.47
Network Standby - Watts	1.2
Number of Network Ports	2
Location of 'Physical' Network Ports	Side
Network Port Type	CNVI / PCIE
Network Port(s) Activated or Deactivated	Network Port(s) "Activated"
Network Port Maximum Performance in GB/s	Wireless: 0.3 / LAN RJ45: 1
Communication protocol used by equipment	Wireless : IEEE 802.11 ax / Ethernet : IEEE 802.3
Description of how to assert Network Standby Mode	Information available @ www.dell.com/regulatory_compliance and/or www.dell.com/support
Sequence of events to trigger automatic assertion of Network Standby Mode	
Notes regarding operation of the equipment EX: how the user switches the equipment into network standby	
Default time for PM function to switch equipment into this mode	
Inactivity time required to enter Network Standby	
Re-activation trigger	
Measurement Method	

For P144G002,

Network Standby Classification	LoNA
Off/Standby - Watts	0.38
Network Standby - Watts	0.92
Number of Network Ports	2
Location of 'Physical' Network Ports	Side
Network Port Type	PCIE WLAN/LAN
Network Port(s) Activated or Deactivated	Network Port(s) "Activated"
Network Port Maximum Performance in GB/s	1
Communication protocol used by equipment	Ethernet - TCPIP
Description of how to assert Network Standby Mode	Information available @ www.dell.com/regulatory_compliance and/or www.dell.com/support
Sequence of events to trigger automatic assertion of Network Standby Mode	
Notes regarding operation of the equipment EX: how the user switches the equipment into network standby	
Default time for PM function to switch equipment into this mode	
Inactivity time required to enter Network Standby	
Re-activation trigger	
Measurement Method	

Appendix D: France Reparability Index

CALCUL DE L'INDICE DE RÉPARABILITÉ ET PRÉSENTATION DES PARAMÈTRES AYANT PERMIS DE L'ÉTABLIR	*Ordinateur portable*

FICHE D'INFORMATION À TRANSMETTRE AUX DEMANDEURS
(cf. Article L. 541-9-2 du Code de l'environnement)

Nom ou marque commerciale du producteur ou de l'importateur	**Dell**
Adresse du producteur ou de l'importateur	**1 Dell Way, Round Rock, TX 78682, United States**
Référence du modèle donnée par le producteur ou l'importateur	**P144G**
Date du calcul	**05 July 2021**

Critère	Sous-critère	Note du sous-critère sur 10	Coefficient du sous critère	Note du critère sur 20	Total des notes des critères sur 100
CRITÈRE 1 : DOCUMENTATION	1.1 Durée de disponibilité de la documentation technique et relative aux conseils d'utilisation et d'entretien	8.5	2	16.9	86.6
CRITÈRE 2 : DÉMONTABILITÉ, ACCÈS, OUTILS, FIXATIONS	2.1 Facilité de démontage des pièces de la liste 2*	9.3	1	19.3	
	2.2 Outils nécessaires (liste 2)	10.0	0.5		
	2.3 Caractéristiques des fixations entre les pièces de la liste 1** et de la liste 2	10.0	0.5		
CRITÈRE 3 : DISPONIBILITÉ DES PIÈCES DÉTACHÉES	3.1 Durée de disponibilité des pièces de la liste 2	7.1	1	12.4	
	3.2 Durée de disponibilité des pièces de la liste 1	7.1	0.5		
	3.3 Délais de livraison des pièces de la liste 2	3.3	0.3		
	3.4 Délais de livraison des pièces de la liste 1	3.3	0.2		
CRITÈRE 4 : PRIX DES PIÈCES DÉTACHÉES	4. Rapport prix des pièces de la liste 2 sur prix de l'équipement neuf	9.0	2	18.0	
CRITÈRE 5 : CRITÈRE SPÉCIFIQUE	5.1 Informations sur la nature des mises à jour	10.0	1	20.0	
	5.2 Assistance à distance sans frais	10.0	0.5		
	5.3 Possibilité de réinitialisation logicielle	10.0	0.5		
			Note de l'indice sur 10		**8.7**

**liste 2 : liste des 3 à 5 pièces détachées au maximum (selon la catégorie d'équipements concernée) dont la casse ou les pannes sont les plus fréquentes ;*
***liste 1 : liste de 10 autres pièces détachées au maximum (selon la catégorie d'équipements concernée) dont le bon état est nécessaire au fonctionnement de l'équipement.*

Latitude 3420

Configuração e especificações

Modelo normativo: P144G
Tipo normativo: P144G001/P144G002
Agosto 2022
Rev. A08

Notas, avisos e advertências

NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

CUIDADO: um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

ATENÇÃO: uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

© 2021-2022 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Índice

Capítulo 1: Configurar o Latitude 3420 4

Capítulo 2: Exibições do Latitude 3420 6
Direita 6
Esquerda 6
Em cima 7
Parte frontal 8
Fundo 9
Características e indicadores de LED 9
LED de status e carga da bateria 9

Capítulo 3: Especificações do Latitude 3420 10
Dimensões e peso 10
Processador 10
Chipset 11
Sistema operacional 11
Memória 11
Portas externas 12
Slots internos 12
Ethernet 12
Módulo sem fio 13
Audio 14
Armazenamento 14
Leitor de cartão de mídia 15
Teclado 15
Câmera 16
Touchpad 17
Adaptador de energia 17
Bateria 18
Tela 18
Leitor de impressão digital 19
GPU — integrada 20
GPU — discreta 20
Ambiente de operação e armazenamento 20

Capítulo 4: Atalhos de teclado 21
Atalhos de teclado 21

Capítulo 5: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell 22

1

Configurar o Latitude 3420

Sobre esta tarefa

NOTA: As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

Etapas

1. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga.

NOTA: Para conservar a carga da bateria, você pode colocá-la no modo de economia de energia. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga para ligar o computador.

2. Conclua a configuração do sistema operacional.

   Para Ubuntu:

   Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Para obter mais informações sobre como instalar e configurar o Ubuntu, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.

   Para Windows:

   Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:

   - Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.

     NOTA: Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.
   - Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta off-line.
   - Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

3. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

   NOTA: Os aplicativos Dell estão disponíveis em uma subcategoria no menu Iniciar do Windows.

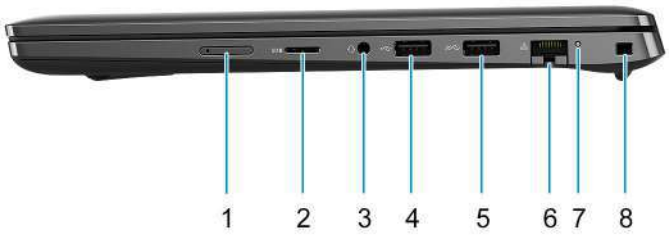
Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

Recursos	Descrição
	Dell Product Registration Registre o seu computador na Dell.
	Dell Help & Support Acesse a ajuda e suporte para o seu computador.
	SupportAssist O SupportAssist é uma tecnologia inteligente que mantém o computador funcionando da melhor maneira, otimizando as configurações, detectando problemas, removendo vírus e notificando sobre a necessidade de atualizações do sistema. O SupportAssist verifica proativamente a integridade do hardware e do software do sistema. Quando um problema é detectado, as informações necessárias sobre o estado do sistema são enviadas à Dell para dar início à solução de problemas. O SupportAssist vem pré-instalado na maioria dos dispositivos Dell com o sistema operacional Windows. Para obter mais informações, consulte o *Guia do usuário do SupportAssist for Home PCs* em www.dell.com/serviceabilitytools. **NOTA:** No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.
	Dell Update Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Faça download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.

2

Exibições do Latitude 3420

Direita



1. Slot para cartão micro SIM (opcional)
2. Slot para cartão MicroSD
3. Porta de áudio universal
4. Porta USB 2.0
5. Porta USB 3.2 de 1ª geração
6. Porta de rede
7. LED de atividade da rede
8. Slot de segurança em forma de cunha

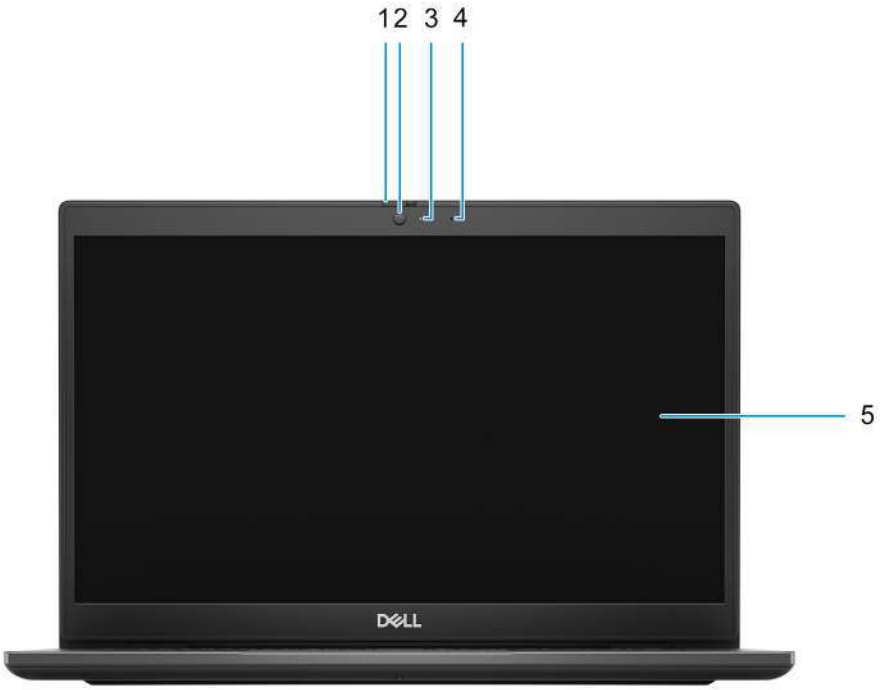
Esquerda

1. Porta de entrada de alimentação DC
2. LED de energia
3. Porta HDMI 1.4
4. USB 3.2 de 1ª geração com PowerShare
5. Porta USB 3.2 de 2ª geração Type-C com DisplayPort modo alternativo e Power Delivery (apenas processadores Intel de 10ª e 11ª geração)

Em cima

1. Botão liga/desliga com leitor de impressão digital opcional
2. Teclado
3. Touchpad

Parte frontal



1. Obturador da câmera (opcional)
2. Câmera
3. Luz de status da câmera
4. Microfone
5. Painel de exibição

Fundo

1. Alto-falantes
2. Rótulo da etiqueta de serviço
3. Abertura de ventilação

Características e indicadores de LED

LED de status e carga da bateria

Tabela 2. Indicador de LED de status e carga da bateria

Fonte de alimentação:	Comportamento do LED	Estado de alimentação do sistema	Nível de carga da bateria
Adaptador CA	Apagado	S0 — S5	Totalmente carregada
Adaptador CA	Branco fixo	S0 — S5	< Totalmente carregada
Bateria	Apagado	S0 — S5	11-100%
Bateria	Âmbar contínuo (590 +/-3 Nm)	S0 — S5	< 10%

- S0 (ligado) - o sistema está ligado.
- S4 (hibernação) - o sistema consome menos energia do que em todos os outros estados de suspensão. O sistema está quase no estado desligado, a não ser pela carga de manutenção. Os dados de contexto são gravados no disco rígido.
- S5 (desligado) - o sistema está em estado de desligamento.

3

Especificações do Latitude 3420

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do Latitude 3420.

Tabela 3. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Altura da parte frontal	17,60 mm (0,69 pol.)
Altura da parte traseira	17,60 mm (0,69 pol.)
Largura	326 mm (12,83 pol.)
Profundidade	226 mm (8,89 pol.)
Peso **NOTA:** O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.	1,52 kg (3,35 lb)

Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores compatíveis com o Latitude 3420.

Tabela 4. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco	Opção seis	Opção sete
Tipo do processador	Intel Celeron 6305U	10ª geração do Intel Core i3-1005G1	11ª geração do Intel Core i3-1115G4	11ª geração do Intel Core i5-1135G7	11ª geração do Intel Core i5-1145G7	11ª geração do Intel Core i7-1165G7	11ª geração do Intel Core i3-1125G4
Potência do processador	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Contagem de núcleo do processador	2	2	2	4	4	4	4
Contagem de threads do processador	2	4	4	8	8	8	8
Velocidade do processador	Com 1,80 GHz	2,40 GHz a 3,40 GHz	3,0 GHz a 4,10 GHz	2,40 GHz a 4,20 GHz	2,60 GHz a 4,40 GHz	2,80 GHz a 4,70 GHz	2,0 GHz a 3,70 GHz
Cache do processador	4 MB	4 MB	6 MB	8 MB	8 MB	12 MB	8 MB
Placas de vídeo integradas	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Placa gráfica Intel Iris Xᵉ	Placa gráfica Intel Iris Xᵉ	Placa gráfica Intel Iris Xᵉ	Placa de vídeo Intel UHD

Chipset

A tabela a seguir mostra os detalhes do chipset suportado pelo Latitude 3420.

Tabela 5. Chipset

Descrição	Opção um	Opção dois
Processadores	10ª geração do Intel Core i3	11ª geração do Intel Core i3/i5/i7 e Intel Celeron
Chipset	Intel	Intel
Largura do barramento de DRAM	64 bits	64 bits
Flash EPROM	32 MB	32 MB
Barramento PCIe	Até Ger. 3	Até Ger. 3

Sistema operacional

O Latitude 3420 suporta os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro National Academic
- Windows 10 Pro de 64 bits
- Windows 10 Home de 64 bits
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bits
- Kylin Linux versão 10

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Latitude 3420.

Tabela 6. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	Dois slots SODIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	3200 MHz
Configuração máxima de memória	64 GB
Configuração mínima de memória	4 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações de memória suportadas	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz

Tabela 6. Especificações da memória (continuação)

Descrição	Valores
	• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3.200 MHz • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Latitude 3420.

Tabela 7. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	Uma porta RJ45 flip-down 10/100/1000 Mbps
Portas USB	• Uma porta USB 3.2 de 2ª geração Type-C com DisplayPort modo alternativo/Power Delivery (apenas processadores Intel de 11ª e 10ª geração) • Uma porta USB 3.2 de 1ª geração • Uma porta USB 3.2 de 1ª geração com PowerShare • Uma porta USB 2.0
Porta de áudio	Uma porta de áudio universal
Porta de vídeo	Uma porta HDMI 1.4
Leitor de cartão de mídia	Um slot para cartão microSD
Conector do adaptador de energia	tipo barril de 4,5 mm
Slot do cabo de segurança	Um slot de bloqueio em forma de cunha
slot do cartão SIM	Um slot de cartão microSIM (somente WWAN)

Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do Latitude 3420.

Tabela 8. Slots internos

Descrição	Valores
M.2	• Um slot M.2 para WWAN (na placa de E/S WWAN) • Um slot M.2230 para Wi-Fi • Um slot M.2 para unidade de estado sólido 2230/2280 **NOTA:** Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo na base de conhecimento em www.dell.com/support.

Ethernet

A tabela a seguir mostra as especificações de rede local Ethernet com fio (LAN) do Latitude 3420.

Tabela 9. Especificações de Ethernet

Descrição	Opção 1	Opção 2
Número do modelo	Realtek RTL8111H integrado	Intel WGI219V integrado
Taxa de transferência	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista os módulos de rede local sem fio (WLAN) que são compatíveis com o Latitude 3420.

Módulo sem fio

Tabela 10. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Valores		
Número do modelo	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A	Realtek RTL8822CE
Taxa de transferência	Até 2400 Mbps	Até 867 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,40 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Criptografia	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Tabela 11. Módulo WWAN

Recurso	Especificações
Número do modelo	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A
Interface do host	Formato M.2 3042
Padrão de rede	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Taxa de transferência	Até 450 Mbps DL/50 Mbps UL (CAT 9)
Faixas de frequência de operação	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Taxa de dados	• LTE FDD: 450 Mbps DL/50 Mbps UL (CAT 9) • LTE TDD: 347 Mbps DL/30 Mbps UL (Cat 9) • UMTS/HSPA+: UMTS 384 kbps DL/384 kbps UL
Fonte de alimentação	CC 3,135 V a 4,4 V, normal 3,3 V
Diversidade da antena	Suportado
Liga/desliga o rádio	Suportado
Ativar em rede sem fio	Não suportado

Tabela 11. Módulo WWAN (continuação)

Recurso	Especificações
Temperatura	• Temperatura operacional normal: -10 °C a + 55 °C • Temperatura operacional estendida: -20 °C a + 65 °C **NOTA:** A variação da temperatura pode afetar o desempenho da placa WWAN.
Conector da antena	• Antena principal WWAN X 1 • Antena de diversidade WWAN X 1

Audio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do Latitude 3420.

Tabela 12. Especificações de áudio

Descrição		Valores
Controlador de áudio		Realtek ALC 3204
Conversão estéreo		Suportado
Interface de áudio interna		Áudio de alta definição
Interface de áudio externa		Porta de áudio universal
Número de alto-falantes		Dois
Amplificador interno de alto-falante		Suportado (codec de áudio integrado)
Controles de volume externo		Controles de atalho do teclado
Saída do alto-falante:		
	Saída média do alto-falante	2 W
	Saída de pico do alto-falante	2,5 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)		Não suportado
Microfone		Microfones de matriz digital dupla

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Latitude 3420.

O seu computador suporta uma das seguintes opções:

- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280 (classe 35 ou classe 40)
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280 e um disco rígido SATA de 2,5 polegadas

A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores:

- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280 (classe 35 ou classe 40)

NOTA: Não é possível instalar discos rígidos SATA de 2,5 polegadas em sistemas com baterias de 4 células. Sistemas com baterias de 4 células são compatíveis apenas com unidades de estado sólido M.2.

Tabela 13. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
2,5 pol. 5400 rpm, disco rígido	SATA	1 TB
2,5 pol. 7200 rpm, disco rígido	SATA	500 GB
Unidade de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe Gen3x4	Até 512 GB
Unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe NVMe Gen3x4	Até 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe NVMe Gen4x4	Até 1 TB

Leitor de cartão de mídia

A tabela a seguir mostra as placas de mídia suportadas pelo Latitude 3420.

Tabela 14. Especificações do leitor de cartão de mídia

Descrição	Valores
Tipo de cartão de mídia	Uma placa microSD 3.0
Cartões de mídia com suporte	• Micro Secure Digital (mSD) • Alta Capacidade do Micro Secure Digital (mSDHC) • Capacidade Estendida do Micro Secure Digital (mSDXC)
NOTA: A capacidade máxima permitida pelo leitor de cartão de mídia depende do padrão do cartão de mídia instalado no computador.	

Teclado

A tabela a seguir mostra as especificações de teclado do Latitude 3420.

Tabela 15. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo de teclado	• Teclado padrão, não retroiluminado com leitor de impressões digitais opcional • Teclado padrão, retroiluminado com leitor de impressões digitais opcional
Layout do teclado	QWERTY
Número de teclas	• Estados Unidos e Canadá: 79 teclas • Reino Unido: 80 teclas • Japão: 83 teclas
Tamanho do teclado	X = 19,05 mm de distância entre teclas Y = 18,05 mm de distância entre teclas
Atalhos de teclado	Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. Para digitar o caractere alternativo, pressione Shift e a tecla desejada. Para executar as funções secundárias, pressione Fn e a tecla desejada.

Tabela 15. Especificações do teclado (continuação)

Descrição	Valores
	NOTA: É possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1–F12) mudando o **Function Key Behavior** (Comportamento da tecla de função) no programa de configuração do BIOS.

Câmera

A tabela a seguir lista as especificações da câmera do Latitude 3420.

Tabela 16. Especificações da câmera

Câmera padrão		
Descrição		**Valores**
Número de câmeras		Uma
Tipo		Câmera HD RGB
Local		Câmera frontal
Tipo de sensor		Tecnologia do sensor CMOS
Resolução:		
	Imagem estática	0,92 megapixels
	Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visão digonal		78,60 graus

Tabela 17. Especificações da câmera IR

Câmera com IR		
Descrição		**Valores**
Número de câmeras		Uma
Tipo		Câmera Full HD RGB-IR
Local		Câmera frontal
Tipo de sensor		Tecnologia do sensor CMOS
Resolução da câmera:		
	Imagem estática	2,07 megapixels
	Vídeo	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Resolução da câmera com infravermelho:		
	Imagem estática	0,23 megapixels
	Vídeo	640 x 480 a 30 fps
Ângulo de visão diagonal:		
	Câmera	87,60 graus
	Câmera infravermelha	87,60 graus

Touchpad

A tabela a seguir lista as especificações do touchpad do Latitude 3420.

Tabela 18. Especificações do touchpad

Descrição		Valores
Resolução do touchpad:		
	Horizontal	305
	Vertical	305
Dimensões do touchpad:		
	Horizontal	115 mm (4,53 pol.)
	Vertical	70 mm (2,76 pol.)
Gestos do touch pad		Para obter mais informações sobre gestos do touchpad para o Windows, consulte o artigo da base de conhecimento da Microsoft em support.microsoft.com.

Adaptador de energia

A tabela a seguir lista as especificações do adaptador de energia do Latitude 3420.

Tabela 19. Especificações do adaptador de energia

Descrição		Opção um	Opção dois
Tipo		Adaptador CA de 65 W, conector cilíndrico de 4,5 mm	Adaptador CA de 65 W, USB-C
Tensão de entrada		100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada		50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)		1,60 A/1,7 A	1,70 A
Corrente de saída (contínua)		3,34 A	• 20 V/3,25 A • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A
Tensão de saída nominal		19,50 VCC	20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC
Faixa de temperatura:			
	De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.

Bateria

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Latitude 3420.

Tabela 20. Especificações da bateria

Descrição		Opção um	Opção dois
Tipo de bateria		3 células, 41 Whr	4 células, 54 Whr
Tensão da bateria		11,25 VCC	15 VCC
Peso da bateria (máximo)		0,17 kg (0,37 lb)	0,23 kg (0,50 lb)
Dimensões da bateria:			
	Altura	206,40 mm (8,12 pol.)	271,90 mm (10,70 pol.)
	Largura	82 mm (3,22 pol.)	82 mm (3,22 pol.)
	Profundidade	5,75 mm (0,23 pol.)	5,75 mm (0,23 pol.)
Faixa de temperatura:			
	De operação	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Tempo de operação da bateria		Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.
Tempo de carga da bateria (aproximado) **NOTA:** Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para obter mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte *Me and My Dell* em www.dell.com/		4 horas (com o computador desligado)	4 horas (com o computador desligado)
Bateria de célula tipo moeda		CR2032	CR2032
CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.			

Tela

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Latitude 3420.

Tabela 21. Especificações da tela

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Tipo de tela	Alta definição (HD)	Alta definição total (FHD)	Alta definição total (FHD)
Tecnologia de painel da tela	Nemáticos trançados (TN)	Ângulo de visão amplo (WVA)	Ângulo de visão amplo (WVA)

Tabela 21. Especificações da tela (continuação)

Descrição		Opção um	Opção dois	Opção três
Dimensões do painel da tela (área ativa):				
	Altura	173,99 mm (6,84 pol.)	173,99 mm (6,85 pol.)	173,99 mm (6,85 pol.)
	Largura	309,40 mm (12,18 pol.)	309,35 mm (12,17 pol.)	309,35 mm (12,17 pol.)
	Diagonal	355,60 mm (14,00 pol.)	355,60 mm (14,00 pol.)	355,60 mm (14,00 pol.)
Resolução nativa do painel da tela		1.366 x 768	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
Luminância (típico)		220 nits	250 nits	300 nits
Megapixels		1,049	2,0736	2,0736
Gama de cores		NTSC 45% (típico)	NTSC 45% (típico)	NTSC 72% (típico)
Pixels por polegada (PPI)		112	157	157
Taxa de contraste (típica)		300:1	700:1	700:1
Tempo de resposta (máx.)		25 ms	35 ms	35 ms
Taxa de atualização		60 Hz	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal		40 graus	80 graus	80 graus
Ângulo de visualização vertical		10/30 graus	80 graus	80 graus
Distância entre pixels		0,22 mm	0,16 mm	0,16 mm
Consumo de energia (máximo)		2,40 W	3,60 W	4,60 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante		Antirreflexiva	Antirreflexiva	Antirreflexiva
Opções de toque		Não	Não	Sim

Leitor de impressão digital

A tabela a seguir mostra as especificações do leitor de impressão digital do Latitude 3420.

NOTA: O leitor de impressões digitais está localizado no botão liga/desliga.

NOTA: O leitor de impressões digitais é uma oferta opcional.

Tabela 22. Especificações do leitor de impressão digital

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor do leitor de impressão digital	Capacitiva
Resolução do sensor do leitor de impressão digital	500 dpi
Tamanho do sensor do leitor de impressão digital	108 x 88

GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Latitude 3420.

Tabela 23. GPU — integrada

Controlador	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics	Memória de sistema compartilhada	• Irocessador Intel Celeron 6305U • Processadores Intel Core i3 de 10ª geração • Processadores Intel Core i3 de 11ª geração
Placa gráfica Intel Iris Xᵉ	Memória de sistema compartilhada	• Processadores Intel Core i5/i7 de 11ª geração

GPU — discreta

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento de placas gráficas discretas (GPU) suportada pelo Latitude 3420.

Tabela 24. GPU — discreta

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce MX350	Não suportado	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX450	Não suportado	2 GB	GDDR5

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do Latitude 3420.

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 25. Características ambientais do computador

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	140 G†	160 G†
Faixa de altitude	-15,2 m a 3.048 m (4,64 ft a 10000 ft)	-15,2 m a 10668 m (4,64 pés a 35.000 pés)

CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.

* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medida usando um pulso de meio seno de 2 ms.

4

Atalhos de teclado

Atalhos de teclado

NOTA: Os caracteres do teclado podem ser diferentes, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas que são usadas para atalhos continuam as mesmas em todas as configurações de idiomas.

Tabela 26. Lista de atalhos de teclado

Teclas	Comportamento primário
Fn + F1	Desativação do áudio
Fn + F2	Diminuir o volume
Fn + F3	Aumentar o volume
Fn + F4	Reproduzir/Pausar
Fn + F5	Ligar ou desligar a luz de fundo do teclado
Fn + F6	Diminuir o brilho
Fn + F7	Aumentar o brilho
Fn + F8	Alternar para um monitor externo
Fn + F10	Capturar tela
Fn + F11	Início
Fn + 12	Fim
Fn + Ctrl	Abrir o menu de aplicativos

5

Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:

Tabela 27. Recursos de auto-ajuda

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	www.dell.com
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite `Contact Support` e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver os recursos de suporte relevantes para seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso em www.dell.com/support. Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço em seu computador.
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	1. Acesse www.dell.com/support. 2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione **Suporte** > **Base de Conhecimento**. 3. No campo de pesquisa da página da base de conhecimento, digite a palavra-chave, o assunto ou o número do modelo e, em seguida, clique ou toque no ícone de pesquisa para visualizar os artigos relacionados.

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.

NOTA: Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

Product Compliance Datasheet

MARKETING NAME/MODEL NO……: Vostro 3710

REGULATORY MODEL…..…..: D17S

REGULATORY TYPE……..…: D17S003/D17S006

EMC EMISSIONS CLASS…...: B

EFFECTIVE DATE……..…...: March 28, 2022

Table of contents

I. Statement of Compliance 2
II. Global Environmental Information 3
III. Declaration of Similarity 3
IV. Power Cords and User Documentation 3
V. Trade (Import/Export) Compliance Data 4
VI. Product Dimensions and Weight 4
VII. Product Energy Performance Data 4
VIII. Product Materials Information 5
IX. Packaging 6
X. Batteries 7
XI. Design for Environment 7
XII. Recycling / End-of-Life Service Information 7
XIII. Helpful Links 8
Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information 9
Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information 11
Appendix E: France – Consumer Information about product environmental qualities and characteristics 12

I. Statement of Compliance

This product has been determined to be compliant with the applicable standards, regulations, and directives for the countries where the product is marketed. The product is affixed with regulatory marking and text as necessary for the country/agency. Dell manufacturers and markets Multimedia Equipment (MME), Information Technology Equipment (ITE), Audio Visual Equipment (A/V), Industrial, Scientific, Medical Equipment (ISM) or combinations of these. Generally, products Electromagnetic Compatibility (EMC) and Product Safety compliance is based on International IEC and CISPR standards and their national equivalent along with national standards for Radio (wireless), Telecommunications (Modem) and Energy. Dell products have been verified to comply with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council. Dell product does not contain any of the restricted substances in concentrations and applications not permitted by the RoHS Directive.

EMC Emissions Class refers to one of the following use environments:

- EMC Class B product is intended for use in residential/domestic environments but may also be used in nonresidential/non-domestic environments.
- EMC Class A product is intended for use in non-residential/non-domestic environments. Class A product may also be utilized in residential/domestic environments but may cause interference and require the user to take adequate corrective measures.

For Product Safety and EMC compliance, this product has been assigned a unique regulatory model and regulatory type that is imprinted on the product regulatory labeling to provide traceability to the regulatory approvals noted on this datasheet. This datasheet applies to any product that utilizes the assigned regulatory model and type including marketing names other than those listed on this datasheet. Dell products with the CE marking have been verified to comply with Energy Related Products (ErP) Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council. https://www.dell.com/ErP User Information. REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals), Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament and of the Council is the European Union's (EU) chemical substances regulatory framework. Dell complies with the REACH regulation. For information on SVHC (Substances of Very High Concern), see www.dell.com/REACH. This products compliance documentation, such as this datasheet and the European Union Declaration of Conformity are available on the product support page, manuals tab http://www.dell.com/support. Additional compliance documentation for the product is available upon submitting a request at https://support.dellproductcompliance.com Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type, and country that compliance information is needed in the email request.

II. Global Environmental Information

Environmental (Voluntary Marks)		
Country	**Approval**	**Compliance**
Global	ENERGY STAR (Configuration Dependent)	Computer Version8.0
China	CECP	Yes
China	CEC	Yes
Varies by Country See EPEAT.net	EPEAT (Configuration Dependent)	Refer to EPEAT.net for specific registration levels and countries

III. Declaration of Similarity

Object of the Declaration	
Product Type	Desktop Computer
Regulatory Model Number	D17S
Regulatory Type Number	D17S003/D17S006
Trade Name/ Trademark	DELL
Marketing Name(s)	Vostro 3710

Dell Inc. herby declares that the products identified by the product designations listed in this declaration are strictly identical in design (shape, opening, etc.) components, materials, manufacturing process, and markings except for product designation – Trade Name and/or Trade Mark as specified in this declaration.

The products may have very minor differences which do not impact the level of conformity. All products identified by the product designations in this declaration have the same level of conformity according to the certificate(s) provided.

The Trade Name / Trademark and/or Marketing Name(s) are the property of Dell Inc.
Any differences in the product designation are for marketing purposes only.

Date of Issue	March 28,2022	Signature on behalf of Dell Inc.	Dell Inc. Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs
Title	Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs		

IV. Power Cords and User Documentation

Dell products are provided with the power cord and user documentation suitable for the intended country of delivery. Products that are relocated to other countries should use nationally certified power cords and plugs to ensure safe operation of the product. Contact Dell to determine if alternate power cords or user documentation in other languages is available for your market.

V. Trade (Import/Export) Compliance Data

For any questions related to importing & exporting classification of Dell products, please obtain information from the following link: http://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/import-export or send email request to WW_Export_Compliance@dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type, and country that compliance information is needed in the email request.

VI. Product Dimensions and Weight

Depth, mm/cm	Width, mm/cm	Height, mm/cm	Weight, kg
292.8/29.28	92.6/9.26	290.0/29.0	4.52Kg (maximum)

VII. Product Energy Performance Data

ErP Lot 3, Lot 26 and ErP Lot 9 information is in Appendices A, B and C respectively.

For additional information on how Dell's commitment to energy efficiency benefits you go to: Reducing your Footprint

For additional information on ENERGY STAR models refer to the following database: ENERGY STAR Product Finder

Computer:

Service Level	Energy Consumption (Wattage)	BTU Calculation	Description of Service Level
CPU stressed	**66.87**	**228.70**	The system is running programs to maximize the CPU utilization and/or running programs to maximize the power consumption
Short Idle	**13.46**	**46.03**	As specified per EPA ENERGY STAR
Long Idle	**12.57**	**42.99**	As specified EPA ENERGY STAR
S3 "Sleep" or Modern Standby	**1.15**	**3.93**	S3=Suspend-to-RAM, or Modern Standby
Off/Standby	**0.38**	**1.3**	System is turned off but still connected to its AC power source.

Energy Consumption[1]
Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by

[1] This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components, and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.
For more details visit https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment

reducing power consumption. Click here for Dell's Energy efficient products

*Energy Consumption results are based solely upon the laboratory testing of the System Configuration and in accordance to the described service level. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

VIII. Product Materials Information

Information on Dell's material use is available here.
Dell's Restricted Material for Use guidance document is available here.

Mechanical plastic parts[1] are BFR/PVC free	☒ **Yes** ☐ **No** ☐ **NA**
Marking of plastics parts is in accordance with ISO 11469 (see below)	☒ **Yes** ☐ **No** ☐ **NA**
Printed circuit boards (without components) >0.5g are BFR PVC free [1]	☐ **Yes** ☒ **No** ☐ **NA**
Insulation materials of external electrical cables are PVC free	☐ **Yes** ☒ **No** ☐ **NA**
Product is BFR/PVC Free (Accessories & Options may not be BFR/PVC-Free	☐ **Yes** ☒ **No**
Postconsumer recycled Plastics (ITE-Derived)[1] material content is used in the product If yes, indicate the percentage of the postconsumer recycled material per total plastic weight of the product[2]	☒ **Yes** ☐ **No** ☐ **NA** **6.7 % PCR (Post Consumer Recycled) material in total plastic of product**
Biobased Plastic material[3] content is used in the product. If yes, either indicate the percentage of the biobased plastic material per total plastic weight of the product Or	☐ **Yes** ☒ **No** ☐ **NA** **_____% biobased plastic material in total plastic of product**

Flame Retardants Used in Motherboard

Part	List the Flame Retardants
PCB[4]	BFR(TBBP-A)

[1] This product contains x% post-consumer recycled plastic and/or closed loop recycled plastics (ITE-derived)*
*(Measured as a percentage of total amount of plastic (by weight) in the product as per guidance in TCO standard as applies to plastic parts.)

[2] % May be the same as declared in ENV0025 for Display
[3] Bio-based plastics are fully or partially made from biological resources, rather than fossil raw materials. They are not necessarily compostable or biodegradable. It is important to examine the full life cycle of bio-based plastics, to ensure that they are beneficial to the environment beyond the reduction in use of fossil resources. This includes littering and changes in land use
[4] A PCB is a blank circuit board with no electronic components attached

PCBA[5]	BFR(TBBP-A), Brominated Polystyrene, Escapeflam DK-15

Flame Retardants Used in Mechanical Plastic Parts

The case material is > ABS</>ABS(REC)<

Resin Material Name	Plastic Part Marking per ISO 11469:2016	Flame Retardant Marking per ISO 1043-4 (i.e. FR(16), FR(40), etc.)	List the Flame Retardants used on (i.e. BPA, etc)	List applicable R-Phrase(s) or Hazard Statement(s) per EU Directive 67/548/EEG or 1272/2008
ABS	>ABS <	N/A	N/A	N/A
ABS(REC)	>ABS(REC) <	N/A	N/A	N/A

Mercury Information

Number of bulbs	Average per bulb
If none, enter 0	0 mg

Additional information:

- Refer to Dell Technologies' Chemical Use Policy for more information on RoHS and REACH.
- Products MSDS (Material Safety Data Sheets):
  - Batteries: Battery MSDS Documentation and Declaration
  - Printer Toner and Ink: MSDS Documentation

IX. Packaging

Information on Dell's sustainable packaging effort available here. Additional materials restricted in Packaging as per Dell's Material Restricted for Use Standard document can be found at www.dell.com/restrictedsubstanceslist.

Packaging Materials	Total Weight, (g)	Sustainable Material Content[1] (e.g Recycled content *,bio-based, Sustainable Forested materials)	% Sustainable Material		
			APJ region	DAO region	EMEA region
Corrugated Fiberboard	910	Recycled Content	Min 35%	Min 35%	Min 35%
LDPE (Including EPE Foam)	0	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%
Molded paper pulp	360	Recycled content	100%	100%	100%
HDPE (including thermoformed) *	0	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%
Molded Bamboo	0	Non-wood, biobased material	100%	100%	100%
Wheat Straw	0	Non-wood, biobased material	100%	100%	100%
Mushroom	0	Non-wood, biobased material	100%	100%	100%
LDPE Bags	24	Recycled content	0%	0%	0%
EPS	0	Recycled content	0%	0%	0%
PET	0	Recycled content	0%	0%	0%
Polypropylene	0	Recycled content	0%	0%	0%
Other, please specify	0				

[5] PCBA is a completed assembly that contains all of the components required for the board to function as needed for the desired application

X. Batteries

Below is a listing of batteries that could be present in the product:

Battery Description – Batteries	Battery Type	Battery Weight (kg)	Rating
CR-2032 coin cell	Lithium Metal	0.0032	10mA

XI. Design for Environment

Dell systems are, when applicable, designed for easy assembly, disassembly, and servicing. For more information on Dell's Environmental product attributes click here.

XII. Recycling / End-of-Life Service Information

Take back and recycling services are offered for this product in certain countries. If you want to dispose of system components, please visit How to Recycle | Dell Technologies US and select the relevant country.

XIII. Helpful Links

- **Environmental Policy**
  https://i.dell.com/sites/csdocuments/Corporate_corp-Comm_Documents/en/dell-global-environmental-policy.pdf
- **Social Impact - Progress Made Real**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-id/social-impact.htm
- **Advancing Sustainability**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability.htm
- **ISO 14001 Certification**
  ISO Certification Certificate Environmental 14001 (delltechnologies.com)
- **Materials Restricted for Use**
  www.dell.com/restrictedsubstanceslist
- **Chemical Use Policy**
  http://i.dell.com/sites/doccontent/corporate/environment/en/Documents/chemical-use-policy.pdf
- **Product Carbon Footprint**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-products-and-services/product-carbon-footprints.htm
- **RoHS Compliance**
- https://dellproductcompliance.atlassian.net/servicedesk/customer/portal/6/topic/4ef197b3-28bb-4ff8-96ce-0fcb642ecf8f/article/10289411
- **REACH Compliance**
  www.dell.com/REACH
- **Recycling Information**
  http://www.dell.com/recycling
- **Supplier Responsibility – Champion the Many People**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/champion-the-many-people.htm

Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information

European Union (EU) ErP Lot 3 (Commission Regulation (EC) No. 617/2013)
The ErP Lot 3 regulation includes requirements for certain product specific information to be provided by the manufacturer. This is applicable to Desktops, Integrated Desktops (All-in-One), Notebooks, Tablets, Slates, Notebook Thin Clients, Desktop Thin Clients, Workstations, Mobile Workstations, and Small-Scale Servers.

ErP Lot 3 provides certain exclusions based upon product type, screen size, and/or the amount of power consumed in idle mode. Product energy and acoustic information might be reported for products that are out of scope of ErP Lot 3 for informational purposes only.

Additional information on ErP Lot 3, Lot 7 & Lot 26 available here.

Category	Category B	Category D
	Adders	
Total Installed Memory in GB	64	64
Memory Adder	62.00	60.00
Additional Storage Apply?	No	No
Additional Storage Adder	0.00	0.00
1st Discrete Graphics Type	Integrated	Integrated
1st Discrete Graphics Adder	0.00	0.00
2nd Discrete Graphics Type	Select	Select
2nd Discrete Graphics Adder		
Discrete Audio Card	Select	Select
Discrete Audio Card Adder		
Discrete Television Turner Card	Select	Select
Discrete Television Turner Card Adder		
Category	**Category B**	**Category D**
Processor Speed in GHz	3.7	2.1
Number of Cores	2	12
Total Installed System Memory in GB	64	64
Graphics	Integrated	Integrated
WOL enabled in "Sleep" Mode	Yes	Yes
WOL enabled in "Off" Mode	No	No
As Tested: Lowest Power State	0.37	0.38
As Tested: Poff (W) WOL Disabled	0.37	0.38
As Tested: Poff (W) WOL Enabled		
As Tested: Psleep(W) WOL Disabled	1.15	1.15
As Tested: Psleep(W) WOL Enabled	1.15	1.15
As Tested: Pidle(W)	13.12	13.46
Base TEC Limit (kWh)	**112**	**150.00**
TEC Adders Limit (kWh)	**62.00**	**60.00**
Base + Adders TEC Limit (kWh	**174.00**	**210.00**
Results TEC	**48.26**	**49.50**

Power Supply Model #	Internal or External	Link to efficiency report

H180EBS-00	Internal	https://www.clearesult.com/80plus/sites/80plus/files/manufacturer-certificate/dell-h180ebs00-207.pdf
D180EBS-00	Internal	https://www.clearesult.com/80plus/sites/80plus/files/manufacturer-certificate/dell-d180ebs00-189.pdf
HU180EBS-00	Internal	https://www.clearesult.com/80plus/sites/80plus/files/manufacturer-certificate/dell-hu180ebs00-193.pdf
AC180EBS-00	Internal	https://www.clearesult.com/80plus/sites/80plus/files/manufacturer-certificate/dell-ac180ebs00-144.pdf
L180EBS-00	Internal	https://www.clearesult.com/80plus/sites/80plus/files/manufacturer-certificate/dell-l180ebs00-160.pdf

* **Energy Consumption** results are based solely upon the laboratory testing of the **System Configuration** listed above. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

Energy Consumption[6]
Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Click here for Dell's Energy efficient products

Declared Noise Emissions in accordance with ISO 9296. Testing performed in accordance with ISO 7779 at operating modes defined by ECMA 74. Your product may perform differently, depending on the software, components, and peripherals you ordered. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

Computers Category B:

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level	Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level
	$L_{WA,m}$ (B)	K_V (B)	$L_{pA,m}$ (dB)
HDD Accessing	3.19	0.4	23.8
ODD Accessing	4.49	0.4	41.9
Idle	3.16	0.4	24.2

Computers Category D:

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level	Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level
	$L_{WA,m}$ (B)	K_V (B)	$L_{pA,m}$ (dB)
HDD Accessing	3.11	0.4	20.4
ODD Accessing	4.70	0.4	41.6
Idle	3.07	0.4	19.4

[6] This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components, and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information

European Union (EU) ErP Lot 26 (Commission Regulation (EC) No 801/2013)
The ErP Lot 26 regulation includes Network Standby power requirements to be provided by the manufacturer. This is applicable to multiple product categories. If no information is reported, it's assumed it is out of scope of ErP Lot 26.

Appendix E: France – Consumer Information about product environmental qualities and characteristics

For Display &CP

Fiche produit relative aux qualités ou caractéristiques environnementales Product Sheet relating to Environmental Qualities or Characteristics	
(cf. Articles R. 541-221 et R. 541-222 du Code de l'environnement) (See Articles R.541-221 and R.541-222 of the Environnemental Code)	
Référence du modèle donnée par le producteur ou l'importateur (Model reference given by Producer or importer)	Vostro 3710 / D17S
Qualité / caractéristique environnementale (Quality/Environnemental Characterisitic)	
Incorporation de matière recyclée (Incorporation of recycled material)	
Produit (Product)	Produit comportant au moins 0.3% de matières recyclées. Voir la section 'Product Materials Information' du présent document pour plus de détails (en anglais) Product containing at least 0.3% of recycled materials. See the 'Product Materials information' section of this document for more details
Emballage (Packaging)	Emballage comportant au moins 0% et jusqu'à 80% de matières recyclées. Voir la section 'Packaging' du présent document pour plus de détails (en anglais) Packaging containing at least 0% and up to 80% recycled materials. See the 'Packaging' section of this document for more details.
Batterie (Battery)	Batterie comportant au moins 0% de matières recyclées Battery with at least 0% recycled content
Recyclabilité (Recyclable)	
Produit (Product)	Produit majoritairement recyclable Majority of the Product recyclable
Emballage (Packaging)	Emballage majoritairement recyclable Majority of the Packaging recyclable
Présence de métaux précieux (Presence of Precious Metals)	Contient au moins 1 milligramme de métaux précieux Contains at least 1 milligram of precious metals
Présence de terres rares (Presence of rare earths)	Contient au moins 1 milligramme de terres rares Contains at least 1 milligram of rare earths
Présence de substances dangereuses (Presence of Hazardous substances)	Contient des substances extrêmement préoccupantes, voir www.dell.com/reach Contains Substances of Very High Concern, see www.dell.com/reach

Vostro 3710

Instalação e especificações

Modelo normativo: D17S
Tipo normativo: D17S003
Agosto de 2022
Rev. A02

Notas, avisos e advertências

NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

CUIDADO: um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

ATENÇÃO: uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

© 2022 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Índice

Capítulo 1: Configurar seu computador..... 4

Capítulo 2: Exibições do Vostro 3710.....8
Frente.....8
Parte traseira.....9
Painel traseiro..... 10

Capítulo 3: Especificações do Vostro 3710..... 12
Dimensões e peso.....12
Processador..... 12
Chipset.....12
Sistema operacional..... 13
Memória.....13
Portas e conectores.....13
Ethernet.....14
Módulo sem fio..... 14
Armazenamento..... 15
GPU — integrada..... 15
Audio..... 16
Especificações de alimentação.....16
Ambiente de operação e armazenamento..... 17

Capítulo 4: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell..... 18

1

Configurar seu computador

NOTA: As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

1. Conecte o teclado e o mouse nas portas USB do computador. Se você tiver teclado e mouse sem fio, consulte a documentação enviada com os produtos para obter mais instruções.

2. Conecte-se à rede usando um cabo Ethernet. Como alternativa, você pode se conectar a uma rede sem fio disponível ao configurar o sistema operacional.

3. Conecte o monitor. Para obter mais informações sobre como configurar a tela, consulte os documentos enviados com a sua tela.

NOTA: O local para conectar o cabo de vídeo poderá variar se o computador tiver uma placa gráfica dedicada instalada. Para obter o desempenho ideal da placa gráfica, certifique-se de conectar o cabo de vídeo à placa gráfica se houver uma instalada.

4. Conecte o cabo de alimentação ao computador e, em seguida, conecte-o à tomada de parede.

5. Pressione o botão liga/desliga na parte frontal do computador para ligá-lo. Se necessário, pressione o botão liga/desliga na tela para ligá-lo.

NOTA: Para obter instruções sobre como conectar os alto-falantes, uma impressora e outros acessórios, consulte *Eu e meu Dell* em www.dell.com/manuals.

6. Termine a configuração do Windows.

   Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:

   - Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.

     NOTA: Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.

   - Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta off-line.

- Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

7. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

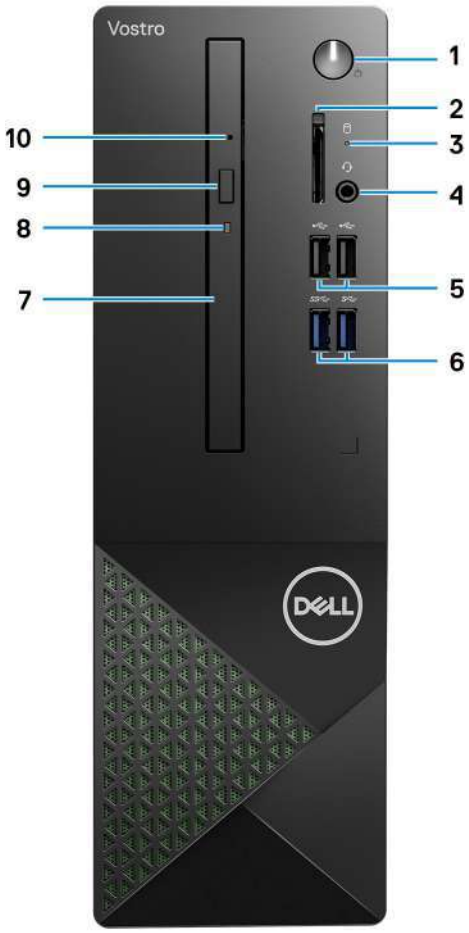
Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

Recursos	Descrição
	Meu Dell Local centralizado para os principais aplicativos da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre seu computador. Ele também notifica você sobre o status da garantia, acessórios recomendados e atualizações de software se disponível.
	SupportAssist O SupportAssist faz a identificação proativa e preditiva de problemas de hardware e software em seu computador e automatiza o processo de engajamento com o suporte técnico da Dell. Ele aborda problemas de desempenho e estabilização, impede ameaças à segurança, monitora e detecta falhas de hardware. Para obter mais informações, consulte o Guia do usuário do SupportAssist para PCs domésticos em www.dell.com/serviceabilitytools. Clique em **SupportAssist** e, em seguida, clique em **SupportAssist para PCs domésticos**. **NOTA:** No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.
	Dell Update Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Faça download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.

2

Exibições do Vostro 3710

Frente



1. **Botão liga/desliga**

   Pressione este botão para ligar o computador se ele estiver desligado, em estado de suspensão ou em estado de hibernação.

   Pressione para colocar o computador no estado de suspensão, se estiver ligado.

   Pressione e mantenha pressionado para forçar o desligamento do computador.

   NOTA: É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga no Windows. Para obter mais informações, consulte *Me and My Dell* em support.dell.com/manuals.

2. **slot do cartão SD (opcional)**

   Lê e grava em cartão SD. Este computador é compatível com os seguintes tipos de placas:

   - Secure Digital (SD)
   - Secure Digital High Capacity (SDHC)
   - Secure Digital Extended Capacity - SDXC (cartão SD de capacidade estendida)

3. **Luz de atividade do disco rígido**

   O indicador de atividade acende quando o computador lê ou grava no disco rígido.

4. **Tomada global para headset**

   Conecte fones de ouvido ou um headset (fone de ouvido e microfone combinados).

5. **Portas USB 2.0 (2)**

   Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

6. **Portas USB 3.2 de 1ª geração (2)**

   Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

7. **Unidade ótica fina (opcional)**

   A unidade óptica lê e grava em CDs e DVDs.

8. **Indicador de atividade da unidade óptica (opcional)**

   O indicador de atividade da unidade óptica fica aceso quando o computador lê ou grava em uma unidade óptica.

9. **Botão de ejeção da unidade óptica (opcional)**

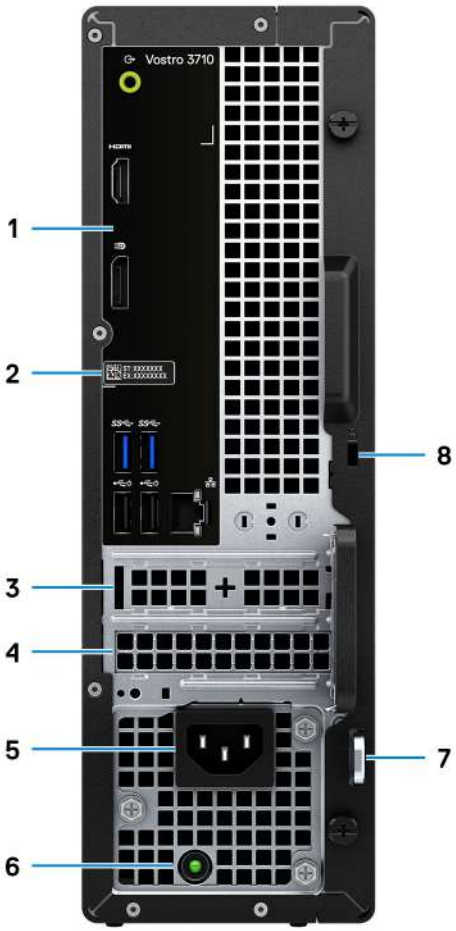
   Pressione para abrir a bandeja da unidade óptica.

10. **Orifício de ejeção de emergência da unidade óptica (opcional)**

    Usado para ejetar a bandeja da unidade óptica manualmente se o botão ejetar da unidade óptica falhar.

    NOTA: Para obter mais informações sobre como ejetar manualmente as bandejas da unidade óptica, consulte o artigo da base de conhecimento 000139665 em www.dell.com/support.

Parte traseira



1. **Painel traseiro**

   Conecte USB, áudio, vídeo e outros dispositivos.

2. **Etiqueta do rótulo de serviço**

   A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.

3. **Slot para PCI-Express x1 (meia altura)**

   Conecte uma placa PCI-express, como uma de áudio ou de rede, para aprimorar os recursos do computador.

4. **Slot para PCI-Express X16 (meia altura)**

   Conecte uma placa PCI-Express como placa gráfica, de áudio ou de rede para aprimorar os recursos do computador.

   Para obter o melhor desempenho gráfico, use um slot PCI Express X16 para conectar a placa gráfica.

5. **Porta de alimentação**

   Conecte um cabo de alimentação para fornecer energia ao computador.

6. **Luz de diagnóstico da fonte de alimentação**

   Indica o estado da fonte de alimentação.

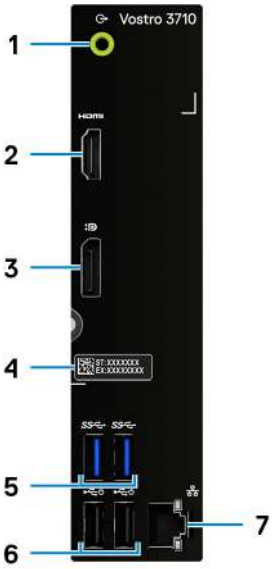
7. **Anéis de cadeado**

   Coloque um cadeado padrão a fim de impedir o acesso não autorizado ao interior do seu computador.

8. **Encaixe do cabo de segurança (forma de cunha)**

   Conecte um cabo de segurança para impedir a movimentação não autorizada do computador.

Painel traseiro



1. **Porta de saída de linha**

   Conectam os alto-falantes.

2. **Porta HDMI de 1,4 b**

   Conecte a uma TV, tela externa ou outro dispositivo habilitado com entrada HDMI. Fornece uma saída de vídeo e áudio.

   NOTA: A porta HDMI também pode fornecer saída de vídeo para um conector VGA com um adaptador HDMI para VGA (vendido separadamente).

3. **DisplayPort 1.4 de modo duplo**

   Conecte um monitor externo ou um projetor.

NOTA: A porta DisplayPort também pode oferecer saída de vídeo para um conector DVI, HDMI ou VGA com um adaptador DisplayPort 1.4 (vendido separadamente).

NOTA: Essa porta só está disponível em computadores vendidos com um processador de placa gráfica Intel UHD integrado.

4. **Etiqueta do rótulo de serviço**

   A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.

5. **Portas USB 3.2 de 1ª geração (2)**

   Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

6. **Portas USB 2.0 (2)**

   Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

7. **Porta de rede (com luzes)**

   Conecte um cabo Ethernet (RJ45) de um roteador ou de um modem de banda larga para acesso á rede ou à Internet.

   As duas luzes próximas ao conector indicam o status de conectividade e a atividade da rede.

3

Especificações do Vostro 3710

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do Vostro 3710.

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura	290 mm
Largura	92,6 mm
Profundidade	292,80 mm (11,53 pol.)
Peso **NOTA:** O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.	4,52 kg (9,96 lb)

Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores compatíveis com o Vostro 3710.

Tabela 3. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco	Opção seis
Tipo do processador	12ª geração do Intel Core i3-12100	12ª geração do Intel Core i5-12400	Intel Core i7-12500 de 12ª geração	12ª geração do Intel Core i7-12700	Intel Pentium Gold G7400	Intel Celeron G6900
Potência do processador	60 W	65 W	65 W	65 W	46 W	46 W
Contagem de núcleo do processador	4	6	6	12	2	2
Contagem de threads do processador	8	12	12	20	4	2
Velocidade do processador	Até 4,3 GHz	Até 4,4 GHz	Até 4,6 GHz	Até 4,9 GHz	3,7 GHz	3,4 GHz
Cache do processador	12 MB	18 MB	18 MB	25 MB	6 MB	4 MB
Placas de vídeo integradas	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Vostro 3710.

Tabela 4. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel B660
Processador	• Intel Core i3/i5/i7 de 12ª geração • Intel Pentium Gold • Intel Celeron
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB + 16 MB
Barramento PCIe	Até Gen3

Sistema operacional

O Vostro 3710 suporta os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bits

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Vostro 3710.

Tabela 5. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	Dois slots UDIMM
Tipo de memória	DDR4 dual-channel
Velocidade da memória	3200 MHz
Configuração máxima de memória	64 GB
Configuração mínima de memória	4 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 16 GB ou 32 GB
Configurações de memória suportadas	• 4 GB, 1 de 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM • 8 GB, 1 de 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM • 8 GB, 2 de 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM, dual channel • 16 GB, 2 de 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM, dual channel • 16 GB, 1 de 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM • 32 GB, 1 de 32 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM • 32 GB, 2 de 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM, dual channel • 64 GB, 2 de 32 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM, dual channel

Portas e conectores

A tabela a seguir lista as portas externas e internas disponíveis no Vostro 3710.

Tabela 6. Portas e conectores

Descrição	Valores
Externa:	
Rede	Uma porta RJ-45
USB	• Quatro portas USB 3.2 de 1ª geração • Quatro portas USB 2.0
Audio	• Uma tomada global para headset • Uma porta de saída de linha de áudio
Vídeo	• Uma porta HDMI 1.4b • Uma porta DisplayPort 1.4 **NOTA:** A resolução máxima compatível com as portas HDMI é de 1920x1080.
Leitor de cartão de mídia	Um slot de cartão SD (opcional)
Porta de alimentação	Uma porta para fonte de alimentação CA
Segurança	• Slot do cabo de segurança (forma de cunha) • Um slot para anel de cadeado
Interna:	
Slots PCIe para placa de expansão	• Um slot para placa de expansão PCIe x16 de meia altura • Um slot para PCIe x1 de meia altura
mSATA	Não suportado
SATA	• Um slot SATA 2.0 para unidade óptica fina • Um slot SATA 3.0 para disco rígido de 3,5 polegadas/2,5 polegadas
M.2	• Um slot M.2 2230 para cartão combinado WiFi e Bluetooth • Um slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido **NOTA:** Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento 000144170.

Ethernet

A tabela a seguir mostra as especificações de rede local Ethernet com fio (LAN) da Vostro 3710.

Tabela 7. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Realtek RTL8111HSD
Taxa de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista as especificações do módulo de rede local sem fio (WLAN) do Vostro 3710.

Tabela 8. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro
Número do modelo	Intel AX210	MediaTek MT7921	Realtek RTL8821CE	Realtek RTL8822CE
Taxa de transferência	Até 2400 Mbps	Até 1.200 Mbps	Até 433 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Criptografia	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Vostro 3710.

O Vostro 3710 suporta uma das seguintes configurações de armazenamento:

- Um disco rígido de 2,5 ou 3,5 polegadas
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280
- Um disco rígido de 3,5 polegadas e uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280

A unidade principal do Vostro 3710 varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores:

- com uma unidade M.2, a unidade M.2 é a unidade primária.
- sem uma unidade M.2, a unidade de disco rígido de 2,5 ou 3,5 polegadas é a unidade principal

Tabela 9. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Disco rígido de 2,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
Disco rígido de 3,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230	PCIe Gen3 x4 NVMe, até 32 Gbps	Até 512 GB
Unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe Gen4 x4 NVMe, até 64 Gbps	Até 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe de 3ª geração x4 NVMe, até 32 Gbps, QLC	Até 1 TB

GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Vostro 3710.

Tabela 10. GPU — integrada

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics	• Uma porta HDMI 1.4b • Uma porta DisplayPort 1.4	Memória do sistema compartilhada	• Intel Core i3/i5/i7 de 12ª geração • Intel Pentium Gold • Intel Celeron

Audio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do Vostro 3710.

Tabela 11. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Tipo de áudio	Cirrus
Controlador de áudio	CS8409, CS42L42 (codec de fone de ouvido)
Interface de áudio interna	Interface de áudio de alta definição
Interface de áudio externa	• Uma tomada universal de headset (parte frontal) • Uma porta de saída de linha (parte traseira) **NOTA:** A funcionalidade da tomada global para headset de 3,5 mm varia de acordo com a configuração do modelo. Para obter melhores resultados, use acessórios de áudio recomendados pela Dell.

Especificações de alimentação

A tabela a seguir lista as especificações da classificação de energia do Vostro 3710.

Tabela 12. Especificações de alimentação

Descrição		Opção um
Tipo		180 W Bronze
Tensão de entrada		90 a 264 VCA
Frequência de entrada		47 Hz a 63 Hz
Corrente de entrada (máxima)		3 A
Corrente de saída (contínua)		Operação: • 12 VA - 15 A • 12 VB – 14 A Modo de espera: • 12 VA - 1,50 A • 12 VB – 3,30 A
Tensão de saída nominal		• 12 VA • 12 VB
Faixa de temperatura:		
	De operação	5 °C a 45° C (41 °F a 113 °F)

Tabela 12. Especificações de alimentação (continuação)

Descrição		Opção um
	Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do Vostro 3710.

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 13. Características ambientais do computador

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	10 °C – 35 °C (32 °F – 95 °F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Umidade relativa (máxima)	20 a 80% (sem condensação, temperatura máxima do ponto de orvalho = 26 °C)	5 a 95% (sem condensação, temperatura máxima do ponto de orvalho = 33 °C)
Vibração (máxima)*	0,26 GRMS aleatório, 5 Hz a 350 Hz	1,37 GRMS aleatório, 5 Hz a 350 Hz
Choque (máximo)	40 G†	105 G†
Faixa de altitude	-15,2 m - 3048 m (-49,86 ft -10.000 ft)	-15,2 m - 10.668 m (-49,86 ft - 35.000 ft)
CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medida usando um pulso de meio seno de 2 ms.

4

Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:

Tabela 14. Recursos de auto-ajuda

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	www.dell.com
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite `Contact Support` e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver os recursos de suporte relevantes para seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso em www.dell.com/support. Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço em seu computador.
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	1. Acesse www.dell.com/support. 2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione **Suporte** > **Base de Conhecimento**. 3. No campo de pesquisa da página da base de conhecimento, digite a palavra-chave, o assunto ou o número do modelo e, em seguida, clique ou toque no ícone de pesquisa para visualizar os artigos relacionados.

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.

NOTA: Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
	2305	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Nome: HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
DFP2100021974

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	091			ATO CONSTITUTIVO - EIRELI
		316	1	ENQUADRAMENTO DE EPP

BRASILIA
Local

3 Fevereiro 2021
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM
_____
_____
_____
_____
_____

☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável

☐ SIM
_____
_____
_____
_____
_____

☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.
☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐	☐	☐	☐

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.
☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐	☐	☐	☐

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 53600473043 em 03/02/2021 da Empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI, CNPJ 40689972000150 e protocolo DFP2100021974 - 03/02/2021. Autenticação: 4670EE4E718D63A91A4E26B480155E72405D6618. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/017.995-3 e o código de segurança iYxr Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/02/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
21/017.995-3	DFP2100021974	03/02/2021

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
039.659.691-61	FELIPE CARVALHO QUERINO

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 53600473043 em 03/02/2021 da Empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI, CNPJ 40689972000150 e protocolo DFP2100021974 - 03/02/2021. Autenticação: 4670EE4E718D63A91A4E26B480155E72405D6618. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/017.995-3 e o código de segurança iYxr Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/02/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

ATO DE CONSTITUIÇÃO DE HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI

FELIPE CARVALHO QUERINO, nacionalidade BRASILEIRA, Empresário, Solteiro, data de nascimento 04/12/2000, nº do CPF 039.659.691-61, documento de identidade 3311644, SSP/DF, DF, com domicílio / residência a RUA SMPW QUADRA 1 CONJUNTO 1, número 2, LOTE 2 CASA F, bairro / distrito PARK WAY, município BRASILIA - DISTRITO FEDERAL, CEP 71.735-101 resolve constituir uma Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI, mediante as seguintes cláusulas:

Cláusula Primeira - A empresa adotará o nome empresarial de HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI.

Parágrafo Único: A empresa tem como nome fantasia HYPER TECHNOLOGIES.

Cláusula Segunda - O objeto será EMPRESA ESPECIALIZADA EM VENDA NO VAREJO E ATACADO DE PRODUTOS ELETRONICOS E DE INFORMATICA, PRESTACAO DE SERVICOS DE MANUTENCAO EM EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E DE INFORMATICA.

Cláusula Terceira - A sede da empresa é na AVENIDA TERCEIRA AVENIDA BLOCOS 1214/1220A LOJA, número 01, bairro / distrito NUCLEO BANDEIRANTE, município BRASILIA - DF, CEP 71.720-565.

Cláusula Quarta - A empresa iniciará suas atividades em 10/02/2021 e seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula Quinta - O capital é R$ 120.000,00 (CENTO e VINTE MIL reais), totalmente integralizado neste ato em moeda corrente do País.

Cláusula Sexta - A administração da empresa caberá ao seu titular já qualificado acima, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva, judicial e extrajudicial, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto.

Cláusula Sétima - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, proceder-se-á a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico.

Cláusula Oitava - O(s) signatário(s) do presente ato declara(m) que o movimento da receita bruta anual da empresa não excederá o limite fixado no inciso II do art. 3° da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra(m) em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei.

Cláusula Nona - A empresa poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante ato de alteração do ato constitutivo.

Cláusula Décima -O titular da empresa declara, sob as penas da lei, de que não está(ão) impedido(s) de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar(em) sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula Décima Primeira - O titular da empresa declara, sob as penas da lei, que não figura como titular de nenhuma outra empresa individual de responsabilidade limitada.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 53600473043 em 03/02/2021 da Empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI, CNPJ 40689972000150 e protocolo DFP2100021974 - 03/02/2021. Autenticação: 4670EE4E718D63A91A4E26B480155E72405D6618. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/017.995-3 e o código de segurança iYxr Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/02/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

ATO DE CONSTITUIÇÃO DE HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI

Cláusula Décima Segunda - Fica eleito o foro de BRASILIA - DF para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste ato de constituição.

Brasília, 2 de Fevereiro de 2021.

FELIPE CARVALHO QUERINO
Titular/Administrador

Testemunha(s):

Roberto Silva Querino
CPF: 020.945.854-25

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 53600473043 em 03/02/2021 da Empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI, CNPJ 40689972000150 e protocolo DFP2100021974 - 03/02/2021. Autenticação: 4670EE4E718D63A91A4E26B480155E72405D6618. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/017.995-3 e o código de segurança iYxr Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/02/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
21/017.995-3	DFP2100021974	03/02/2021

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
039.659.691-61	FELIPE CARVALHO QUERINO
020.945.854-25	ROBERTO SILVA QUERINO

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 53600473043 em 03/02/2021 da Empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI, CNPJ 40689972000150 e protocolo DFP2100021974 - 03/02/2021. Autenticação: 4670EE4E718D63A91A4E26B480155E72405D6618. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/017.995-3 e o código de segurança iYxr Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/02/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI, de NIRE 5360047304-3 e protocolado sob o número 21/017.995-3 em 03/02/2021, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 53600473043, em 03/02/2021. O ato foi deferido eletrônicamente pelo examinador Michelle Sousa Veras.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, Maxmiliam Patriota Carneiro. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (http://portalservicos.jucis.df.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
039.659.691-61	FELIPE CARVALHO QUERINO

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
039.659.691-61	FELIPE CARVALHO QUERINO
020.945.854-25	ROBERTO SILVA QUERINO

Brasília. quarta-feira, 03 de fevereiro de 2021

Documento assinado eletrônicamente por Michelle Sousa Veras, Servidor(a) Público(a), em 03/02/2021, às 11:13 conforme horário oficial de Brasília.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisdf informando o número do protocolo 21/017.995-3.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
702.261.211-00	MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO

Brasília. quarta-feira, 03 de fevereiro de 2021

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 53600473043 em 03/02/2021 da Empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI, CNPJ 40689972000150 e protocolo DFP2100021974 - 03/02/2021. Autenticação: 4670EE4E718D63A91A4E26B480155E72405D6618. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/017.995-3 e o código de segurança iYxr Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/02/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
40.689.972/0001-50 **MATRIZ**		**03/02/2021**

NOME EMPRESARIAL
HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
HYPER TECHNOLOGIES	**EPP**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática (Dispensada *)

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
33.13-9-02 - Manutenção e reparação de baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos (Dispensada *)
33.14-7-10 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente
47.51-2-02 - Recarga de cartuchos para equipamentos de informática (Dispensada *)
47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação (Dispensada *)
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo (Dispensada *)
62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação (Dispensada *)
95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos (Dispensada *)
95.12-6-00 - Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação (Dispensada *)
95.21-5-00 - Reparação e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos de uso pessoal e doméstico (Dispensada *)

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV TERCEIRA AVENIDA BLOCOS 1214/1220A LOJA	**01**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
71.720-565	**NUCLEO BANDEIRANTE**	**BRASILIA**	**DF**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
FELIPECARVALHO@HYPERTECHNOLOGIES.COM.BR	**(61) 9831-5551/ (61) 3032-5291**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**03/02/2021**

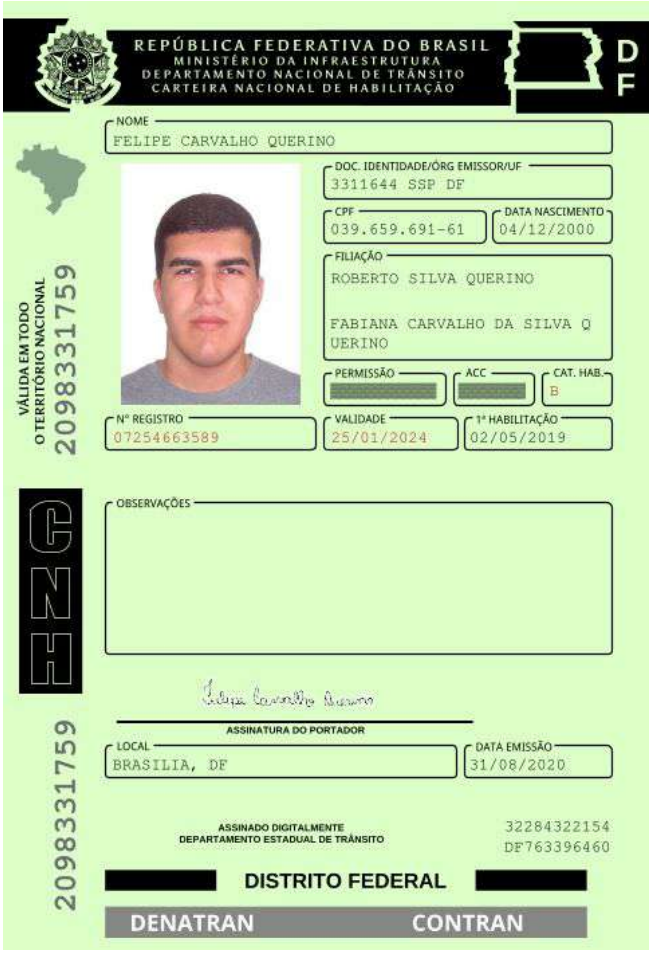
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

(*) *A dispensa de alvarás e licenças é direito do empreendedor que atende aos requisitos constantes na Resolução CGSIM nº 51, de 11 de junho de 2019, ou da legislação própria encaminhada ao CGSIM pelos entes federativos, não tendo a Receita Federal qualquer responsabilidade quanto às atividades dispensadas.*

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **26/04/2022** às **17:26:38** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**



QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO NO CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL - DIF

Imprimir

CF/DF 08.032.611/001-01 **CPF/CNPJ** 40.689.972/0001-50 **DataConcessão** 03/02/2021

Denominação social HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI

Título do Estabelecimento - Nome Fantasia HYPER TECHNOLOGIES

Natureza Jurídica/Tipo de Contribuinte EIRELI (DE NATUREZA EMPRESARIA)

Qualificação do Contribuinte ISS E ICMS

FAC - Número do Protocolo
955-86206/91

Regime de Tributação do ISS SIMPLES NACIONAL **Faixa do ISS** XX **Data de enquadramento no ISS**
03/02/2021

Regime de Tributação do ICMS SIMPLES NACIONAL **Faixa do ICMS** XX **Data de enquadramento no ICMS**
03/02/2021

Descrição Atividade Econômica do ISS MANUTENCAO E REPARACAO DE BATERIAS E ACUMULADORES ELETRICOS, EXCETO PARA VEICULOS

Código da Atividade - ISS C3313-9/02-00 **Data de Início de Atividade - ISS** 03/02/2021

Descrição da Atividade Econômica do ICMS COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA

Código da Atividade - ICMS G4751-2/01-00 **Data de Início de Atividade - ICMS** 03/02/2021

Endereço TERCEIRA AVENIDA BLOCOS 1214/1220A LOJA 01 **CEP** 71.720-565

Bairro NUCLEO BANDEIRANTE **Cidade** BRASILIA **UF** DF

Situação Cadastral ATIVA **Data** 09/06/2021

Este documento foi emitido no dia 09/06/2021 na Internet pelo portal Agênci@Net
e poderá ser reimpresso no endereço http://publica.agencianet.fazenda.df.gov.br.

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
53600473043	2305	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Nome: HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

DFE2200275879

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	223			BALANCO

BRASILIA
Local

4 Maio 2022
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1832673 em 04/05/2022 da Empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI, CNPJ 40689972000150 e protocolo DFE2200275879 - 04/05/2022. Autenticação: FF3FAA83C2A1AEBA3A117BA22799A3E2AAD314F. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/052.253-7 e o código de segurança LDp2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 04/05/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/052.253-7	DFE2200275879	03/05/2022

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
020.045.811-66	RAFAEL SILVA MACIEL DE OLIVEIRA	04/05/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1832673 em 04/05/2022 da Empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI, CNPJ 40689972000150 e protocolo DFE2200275879 - 04/05/2022. Autenticação: FF3FAA83C2A1AEBA3A117BA22799A3E2AAD314F. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/052.253-7 e o código de segurança LDp2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 04/05/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

BALANÇO PATRIMONIAL - 2021

Nome : HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMÁTICA E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ : 40.689.972/0001-50
Folha : 1

ATIVO	990.974,21	PASSIVO	990.974,21
ATIVO CIRCULANTE	**990.974,21**	**PASSIVO CIRCULANTE**	**98.762,68**
Disponibilidades	672.507,21	Obrigações Trabalhistas	6.548,90
Caixa	672.507,21	Salários e Ordenados a Pagar	4.590,90
Estoques	318.467,00	Pró-Labore a Pagar	1.958,00
Mercadorias, Produtos e Insumos	318.467,00	Obrigações Fiscais	89.342,10
		Impostos e Contribuiçoes a Recolher	89.342,10
		Obrigações Sociais	2.871,68
		INSS a Recolher	596,42
		FGTS a Recolher	2.275,26
		PATRIMÔNIO LÍQUIDO	**892.211,53**
		Capital Social	120.000,00
		Capital Integralizado	120.000,00
		Resultado Atual (Lucro ou Prejuizo)	772.211,53
		Lucro do Periodo	772.211,53

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial, apresentando um total de R$ 990.974,21 (novecentos e noventa mil, novecentos e setenta e quatro reais , vinte e um centavos), estando de acordo com os documentos entregues à contabilidade pela empresa/entidade, a qual se responsabiliza pela exatidão, veracidade e idoneidade dos documentos. Ressalva-se que a responsabilidade do profissional fica restrita apenas ao aspecto técnico, uma vez que operou com elementos, dados e comprovantes fornecidos pela empresa/entidade.

BRASÍLIA-DF, 31 de Dezembro de 2021

HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERV:40689972000150
Assinado de forma digital por HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERV:40689972000150
Dados: 2022.05.02 10:54:07 -03'00'

FELIPE CARVALHO QUERINO
401 - Titular - Pessoa Física - EIRELI - CPF 039.659.691-61

RAFAEL SILVA MACIEL DE OLIVEIRA:02004581166
Assinado de forma digital por RAFAEL SILVA MACIEL DE OLIVEIRA:02004581166
Dados: 2022.04.29 11:33:30 -03'00'

RAFAEL SILVA MACIEL DE OLIVEIRA
CONTADOR - CPF 020.045.811-66 - CRC DF 028380

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1832673 em 04/05/2022 da Empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI, CNPJ 40689972000150 e protocolo DFE2200275879 - 04/05/2022. Autenticação: FF3FAA83C2A1AEBA3A117BA22799A3E2AAD314F. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/052.253-7 e o código de segurança LDp2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 04/05/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO - 2021

Nome : HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMÁTICA E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ : 40.689.972/0001-50
Folha : 1

	31/12/2021
(+) RECEITA OPERACIONAL BRUTA	**4.019.420,85**
Receitas de Mercadorias Vendidas	4.011.701,84
Receitas de Serviços Prestados	7.719,01
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA OPERACIONAL BRUTA	**(590.525,80)**
Devoluções e Cancelamentos	(203.748,68)
Impostos e Contribuições sobre Receita Operacional	(386.777,12)
(=) RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA	**3.428.895,05**
(-) CUSTO DOS PRODUTOS OU MERCADORIAS VENDIDAS E SERVIÇOS PRESTADOS	**(2.589.465,97)**
Custos das Mercadorias Vendidas	(2.589.465,97)
(=) LUCRO OPERACIONAL BRUTO	**839.429,08**
(-) DESPESA OPERACIONAL	**(67.217,55)**
Despesas Administrativas	(4.473,06)
Despesas Financeiras	(56,68)
Outras Despesas Operacionais	(690,72)
Despesas com Pessoal	(61.997,09)
(-) OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS	**0,00**
(=) LUCRO OPERACIONAL LÍQUIDO	**772.211,53**
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS	**0,00**
(+/-) RECEITAS E DESPESAS NÃO OPERACIONAIS	**0,00**
(=) LUCRO ANTES DAS PROVISÕES PARA CSLL E IR	**772.211,53**
(-) PROVISÕES PARA CSLL E IR	**0,00**
(-) OUTRAS PROVISÕES TRIBUTARIAS	**0,00**
(=) LUCRO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES	**772.211,53**
(-) PARTICIPAÇÕES	**0,00**
(=) LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO	**772.211,53**

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração do Resultado, apresentando um lucro de R$ 772.211,53 (setecentos e setenta e dois mil, duzentos e onze reais , cinquenta e três centavos), estando de acordo com os documentos entregues à contabilidade pela empresa/entidade, a qual se responsabiliza pela exatidão, veracidade e idoneidade dos documentos. Ressalva-se que a responsabilidade do profissional fica restrita apenas ao aspecto técnico, uma vez que operou com elementos, dados e comprovantes fornecidos pela empresa/entidade.

BRASÍLIA-DF, 31 de Dezembro de 2021

RAFAEL SILVA MACIEL DE OLIVEIRA:02004581166

Assinado de forma digital por RAFAEL SILVA MACIEL DE OLIVEIRA:02004581166
Dados: 2022.04.29 11:34:14 -03'00'

FELIPE CARVALHO QUERINO
401 - Titular - Pessoa Física - EIRELI - CPF 039.659.691-61

RAFAEL SILVA MACIEL DE OLIVEIRA
CONTADOR - CPF 020.045.811-66 - CRC DF 028380

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1832673 em 04/05/2022 da Empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI, CNPJ 40689972000150 e protocolo DFE2200275879 - 04/05/2022. Autenticação: FF3FAA83C2A1AEBA3A117BA22799A3E2AAD314F. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/052.253-7 e o código de segurança LDp2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 04/05/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/052.253-7	DFE2200275879	03/05/2022

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
039.659.691-61	FELIPE CARVALHO QUERINO	04/05/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Biometria Facial		
020.045.811-66	RAFAEL SILVA MACIEL DE OLIVEIRA	04/05/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

VENTVRIS VENTIS

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI, de CNPJ 40.689.972/0001-50 e protocolado sob o número 22/052.253-7 em 04/05/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 1832673, em 04/05/2022. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador JESSICA PAULA FARIAS DE MACEDO.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, Maxmiliam Patriota Carneiro. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucis.df.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
020.045.811-66	RAFAEL SILVA MACIEL DE OLIVEIRA	04/05/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
020.045.811-66	RAFAEL SILVA MACIEL DE OLIVEIRA	04/05/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		
039.659.691-61	FELIPE CARVALHO QUERINO	04/05/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Biometria Facial		

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 03/05/2022

SRM

Documento assinado eletronicamente por JESSICA PAULA FARIAS DE MACEDO, Servidor(a) Público(a), em 04/05/2022, às 12:15.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisdf informando o número do protocolo 22/052.253-7.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
702.261.211-00	MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO

Brasília. quarta-feira, 04 de maio de 2022

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1832673 em 04/05/2022 da Empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI, CNPJ 40689972000150 e protocolo DFE2200275879 - 04/05/2022. Autenticação: FF3FAA83C2A1AEBA3A117BA22799A3E2AAD314F. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/052.253-7 e o código de segurança LDp2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 04/05/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

Emissão do Documento
13/02/2021 21:49:57

DADOS DA EMPRESA

Consulta por QR Code

Nome da Empresa:
HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI

Endereço do Empreendimento:
AVENIDA TERCEIRA AVENIDA BLOCOS 1214/1220A LOJA, 01, NUCLEO BANDEIRANTE, 71720-565, BRASILIA, RA NÚCLEO BANDEIRANTE

Número de Registro:	CNPJ:	Inscrição Estadual:
53600473043	40.689.972/0001-50	0803261100101

Natureza Jurídica: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA)

Porte da Empresa: EMPRESA DE PEQUENO PORTE **MEI:** NÃO

PARECER DA VIABILIDADE

Viabilidade Deferida pelo Sistema RLE@DIGITAL, para EMPRESA SEM ESTABELECIMENTO.

Utiliza área Pública: ( ) Sim (X) Não

Atividade Principal

CNAE	Descrição
• 4751-2/01	Comercio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informatica

Atividades Secundárias

CNAE	Descrição
• 6209-1/00	Suporte tecnico, manutencao e outros servicos em tecnologia da informacao
• 9521-5/00	Reparacao e manutencao de equipamentos eletroeletronicos de uso pessoal e domestico
• 9512-6/00	Reparacao e manutencao de equipamentos de comunicacao
• 9511-8/00	Reparacao e manutencao de computadores e de equipamentos perifericos
• 4751-2/02	Recarga de cartuchos para equipamentos de informatica
• 3314-7/10	Manutencao e reparacao de maquinas e equipamentos para uso geral nao especificados anteriormente
• 3313-9/02	Manutencao e reparacao de baterias e acumuladores eletricos, exceto para veiculos
• 4752-1/00	Comercio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicacao
• 4753-9/00	Comercio varejista especializado de eletrodomesticos e equipamentos de audio e video

- Declaro ser devedor da Taxa de Funcionamento de Estabelecimento TFE (LC 783/2008), devendo a mesma ser lançada por declaração do contribuinte até o último dia útil anterior ao de início de funcionamento do estabelecimento.

Valide o certificado no site http://portalservicos.jucis.df.gov.br/licenciamento-web informando o CNPJ e o código Sqtptm

Emissão do Documento
13/02/2021 21:49:57

- Declaro que me enquadro nas condições para empresa sem estabelecimento, qual seja: domicílio fiscal e/ou atividade realizada apenas por meio virtual sem atendimento presencial de clientes, recebimento, estocagem, expedição ou produção de material, nos termos dos artigos 30 e 31, da Lei nº 5547/2015.

- Declaro que realizo a atividade apenas na modalidade e-commerce, sem atendimento presencial de clientes, recebimento, estocagem, expedição ou produção de material, nos termos do artigo e 31, da Lei nº 5547/2015.
- Declaro que não possuo débitos de natureza tributária ou não tributária junto à DF LEGAL.

Empresa sem estabelecimento, Dispensada de licenciamento, nos termos dos artigos 30 e 31, da Lei n 5547/2015.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 40.689.972/0001-50
Certidão nº: 28596267/2022
Expedição: 31/08/2022, às 10:32:09
Validade: 27/02/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **40.689.972/0001-50**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 40.689.972/0001-50
Razão Social: HYPER TECHNOLOGIES COM DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI
Endereço: AV 3 AV BLOCOS 1214/1220A LJ 01 / NUCLEO BANDEIRANTE / BRASILIA / DF / 71720-565

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:09/09/2022 a 08/10/2022

Certificação Número: 2022090902542647751031

Informação obtida em 22/09/2022 12:57:58

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (24/09/2022 às 12:41) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 40.689.972/0001-50.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.
Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em http://divulgacandcontas.tse.jus.br/

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 632F.2519.713B.5073 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA
SUBSECRETARIA DA RECEITA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

CERTIDÃO Nº: 248089601252022
NOME: HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI
ENDEREÇO: TERCEIRA AVENIDA BLOCOS 1214/1220A LOJA 01
CIDADE: NUCLEO BANDEIRANTE
CNPJ: 40.689.972/0001-50
CF/DF 0803261100101 - ATIVA
FINALIDADE: JUNTO AO GDF

_____ CERTIFICAMOS QUE _____

Até esta data não constam débitos de tributos de competência do Distrito Federal, inclusive os relativos à Divida Ativa, para o contribuinte acima.
Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.

Certidão expedida conforme Decreto Distrital nº 23.873 de 04/07/2003, gratuitamente.
Válida até 28 de outubro de 2022. *

* Obs: As certidões expedidas durante o período declarado de situação de emergência no âmbito da saúde pública, em razão do risco de pandemia do novo coronavírus, de que trata o Decreto nº 40.475, de 28/02/2020, terão sua validade limitada ao prazo em que perdurar tal situação.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI
CNPJ: 40.689.972/0001-50

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 09:02:05 do dia 08/08/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 04/02/2023.
Código de controle da certidão: **C3CE.9BD1.4D81.C45A**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Poder Judiciário da União
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITÓRIOS

CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO (AÇÕES DE FALÊNCIAS E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS)
1ª e 2ª Instâncias

CERTIFICAMOS que, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações de falências e recuperações judiciais disponíveis até 22/09/2022, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI
40.689.972/0001-50

OBSERVAÇÕES:
a) Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
b) A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
c) A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8o, § 2o da Resolução 121/CNJ).
d) A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em www.tjdft.jus.br, no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Tipos de Certidão.
e) A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
f) Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT (www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança impresso.

Emitida gratuitamente pela internet em: 22/09/2022
Selo digital de segurança: **2022.CTD.LR1W.I84J.LLAH.N6Q1.4V7G**
*** VÁLIDA POR 30 (TRINTA) DIAS ***

NUCER - Núcleo de Emissão de Certidões do TJDFT
Fórum de Brasília - Milton Sebastião Barbosa, Praça Municipal - Lote 1, Bloco A, Ala B - Térreo.
Brasília - DF
Horário de Atendimento: 7h às 19h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**40.689.972/0001-50**
Razão Social:	**HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI**
Nome Fantasia:	**HYPER TECHNOLOGIES**
Situação do Fornecedor:	**Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: **06/03/2023**
Natureza Jurídica:	**EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA)**
MEI:	**Não**
Porte da Empresa:	**Empresa de Pequeno**

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN		Validade:	**22/08/2022**
FGTS		Validade:	**09/05/2022**
Trabalhista	**(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**16/09/2022**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital		Validade:	**04/08/2022**
Receita Municipal	(Isento)		

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **30/04/2023**

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

CPF: 039.659.691-61 Nome: FELIPE CARVALHO QUERINO
Ass: _____

EasyTech
INFORMÁTICA
CNPJ: 05.462.543/0001-44 | IE: 07.441.293/001-75

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Hyper Technologies Comercio de informática e serviços EIRELI
CNPJ: 40.689.972/0001-50

Atestamos, para os devidos fins que a empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI inscrita no CNPJ sob o nº 40.689.972/0001-50, estabelecida na terceira avenida bloco 1214/1220ª loja 01, Núcleo Bandeirante, na cidade de Brasília-DF prestou serviços e forneceu produtos a EASYTECH INFORMÁTICA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº 05.462.543/0001-44, na cidade de Brasília-DF, declaramos que a empresa detém qualificação técnica para o fornecimento dos equipamentos abaixo:

PRODUTO	QUANTIDADE	FORNECEDOR
CAMERA	20	INTELBRAS
GRAVADOR DIGITAL	06	INTELBRAS
CONECTOR	500	INTELBRAS

Informamos ainda que as prestações de serviços/entrega dos materiais acima referidos apresentam bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Brasília/DF, 06 de janeiro de 2022.

EASYTECH INFORMÁTICA
E SERVIÇOS LTDA-ME
05.462.543/0001-44
3ª AV. LOTE 1214/1220 A LOJA 02

EASYTECH INFORMÁTICA E SERVIÇOS LTDA
Roberto Silva
Representante Legal

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1° Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
(EB: 64278.013649/2022-37)

Atesto para os devidos fins e efeitos legais junto a qualquer órgão público ou privado que a Empresa HYPER TECHNOLOGIES COMÉRCIO DE INFORMÁTICA E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ nº 40.689.972/0001-50, situada na Avenida Terceira Avenida, Blocos nº 1214/1220A, Loja 01 – Núcleo Bandeirante, Brasília - DF, Cep nº 71.720-565, forneceu ao Comando do 1º Grupamento de Engenharia, CNPJ nº 07.541.172/0001-11, Organização Militar do Exército Brasileiro, situado na Avenida Epitácio Pessoa, nº 2205, Tambauzinho, João Pessoa - PB, Cep nº 58.030-909, os materiais conforme especificações a seguir:

Item	Especificação	Und	Qnt	Unit. (R$)	Total (R$)
03	ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PROTEÇÃO CONTRA B E SOBRE TENSÃO E FILTRO DE LI N, FREQUÊNCIA 60 HZ, QUANTIDADE DE TOMADAS SAÍDA MÍNIMO DE 4, TENSÃO SAÍDA 110 V, VARIAÇÃO ENTRADA 10%.	Und	02	550,00	1.100,00

Os materiais foram entregues em conformidade com a Nota de Empenho n° 2022NE72, de 4 de julho de 2022, com o Pregão Eletrônico 12/2022, UG nº 160176 – Comando do 1º Grupamento de Engenharia e com a Nota Fiscal nº 1.658 – HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVIÇOS EIRELI, de 11 de julho de 2022.

Registramos, ainda, que a entrega dos produtos acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

João Pessoa - PB, 22 de julho de 2022.

ALEX EVANDRO CIOTTA - Coronel
Ordenador de Despesas do Comando do 1º Gpt E

RECEBEMOS DE HYPER TECHNOLOGIES COM. DE INFORMA. E SERV EIRELI OS PRODUTOS / SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADO AO LADO		NF-e **Nº 000002045** SÉRIE 001
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

IDENTIFICAÇAO DO EMITENTE

HYPER TECHNOLOGIES COM. DE INFORMA. E SERV EIRELI

TERCEIRA AVENIDA BLOCO 1214/1220A LOJA 1, . - NUCLEO BANDEIRANTE - CEP:71720-565 - BRASILIA - DF
TEL: (61)3032-5191

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA **1**

Nº 000002045 fl. 1 /1
SÉRIE 001

CHAVE DE ACESSO
5322 0740 6899 7200 0150 5500 1000 0020 4510 0002 0465

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DE OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
Venda fora do estado	353220046700264 30/07/2022 10:35:31

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF
0803261100101		40.689.972/0001-50

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
FUNDACAO DE AP.AO DESENV.DA CIENCIA E TECN.FACTO			03.832.178/0001-97	30/07/2022
ENDEREÇO	**BAIRRO / DISTRITO**	**CEP**		**DATA SAÍDA / ENTRADA**
Avenida Ministro Salgado Filho 1000, .	Soteco	29106-010		
MUNICÍPIO	**FONE / FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DA SAÍDA**
Vila Velha	(27)99514-0014	ES		

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE CÁLC. ICMS SUBST.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
206,10	24,73	0,00	0,00	206,10

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP. ACESS.	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206,10

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRA	0 - REMETENTE				34.028.316/0001-03

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
ST SBN QUADRA 1 BLOCO A	BRASILIA	DF	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1		Marca	Numero		

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇOS

CÓDIGO DO PROD. / SERV.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM / SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DESCONTO	VALOR LÍQUIDO	BASE CÁLC. ICMS	VALOR I.C.M.S.	VALOR I.P.I.	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
03881	PILHA ALCALINA MAXPRINT AA PEQ 1,5V C/4 AA	85061019	000	6102	UNID	9,0000	22,900000	0,00	206,10	206,10	24,73	0,00	12,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
Pedido(s): 161139 INFORMACOES ADICIONAIS: RETENCOES FEDERAIS DE 5,85%, CONFORME IN 1.234/2012 1,20% IRRF 1,0% CSLL3,0% COFINS 0,65% PIS N DO EMPENHO:189/2022 DADOS BANCARIOS: HYPER TECHNOLOGIES DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI BANCO: 237 BRADESCO AGENCIA: 2024 CONTA CORRENTE: 33.469-3 REFERENCIA:1424 Imposto Aprox: Fed R$ 33,02, Est R$ 24,73, Mun R$ 0,00, Fonte: IBPT	

FACTO
FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA - FACTO,** CNPJ 03.832.178/0001-97, com sede na Rua Wlademiro da Silveira, 75, Jucutuquara, Vitória/ES, declara para fins de comprovação de capacidade técnica que a empresa **HYPER TECHNOLOGIES COMÉRCIO DE INFORMÁTICA E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ 40.689.972/0001-50, com sede na na Rua Terceira avenida, Bloco 1214/1220, Loja 01-NB, Brasília – DF, CEP 71720-565, já forneceu/prestou para esta fundação os seguintes materiais/serviços, discriminados na nota fiscal nº 2045:

ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD
PILHA ALCALINA MAXPRINT AA PEQ 1,5V C/4 AA	UN	9

Declaramos ainda que os compromissos foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos registros, até a presente data, que a desabone comercialmente ou tecnicamente.

Vitória-ES, 31 de agosto de 2022.

RENATO TANNURE ROTTA DE ALMEIDA:03188501765

Assinado de forma digital por RENATO TANNURE ROTTA DE ALMEIDA:03188501765
Dados: 2022.08.31 14:44:06 -03'00'

RENATO TANNURE ROTTA DE ALMEIDA
Diretor-Presidente da Facto

CREFITO-8
CONSELHO REGIONAL DE FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL DA 8ª REGIÃO
RUA PADRE GERMANO MAYER, 2272 – HUGO LANGE - FONE (041)3264-8097 – CEP 80040-170 - CURITIBA – PARANÁ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa HYPER TECHNOLOGIES COMÉRCIO DE INFORMÁTICA E SERVIÇOS EIRELI, com sede na Terceira Avenida, blocos 1214 / 1220 A, 01, Núcleo Bandeirante, Brasília – DF, inscrita no CNPJ 40.689.972/0001-50, realizou os serviços descritos abaixo para o CONSELHO REGIONAL DE FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL DA 8ª. REGIÃO, inscrito no CNPJ nº 68.576.800.0001-99, com sede à rua Padre Germano Mayer 2272, Hugo Lange, Curitiba/PR.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS
Fornecimento de CABOS HDMI – VGA, através de julgamento da licitação na modalidade pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 0014/2021, publicada no Edital 0019/2021, processo de licitação administrativo nº 5820, atendendo às condições previstas no referido Edital.

Curitiba, 16 de fevereiro de 2022

Ronaldo José Ferrarini
Operador

RECEBEMOS DE HYPER TECHNOLOGIES COM. DE INFORMA. E SERV EIRELI OS PRODUTOS / SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADO AO LADO
EMISSÃO: 02/02/2022 - DEST. / REM.: CONSELHO REGIONAL DE FISIOT.E TERAPIA OC.DA 8ª REG - VALOR TOTAL: R$ 224,76

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR
03/02/22	Salon

NF-e
Nº 000001095
SÉRIE 001

IDENTIFICAÇAO DO EMITENTE

HYPER TECHNOLOGIES COM. DE INFORMA. E SERV EIRELI

TERCEIRA AVENIDA BLOCO 1214/1220A LOJA 1, . -
NUCLEO BANDEIRANTE - CEP:71720-565 - BRASILIA - DF
TEL: (61)3032-5191

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA **1**

Nº 000001095 fl. 1 /1
SÉRIE 001

CHAVE DE ACESSO
5322 0240 6899 7200 0150 5500 1000 0010 9510 0001 0965

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DE OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
Venda Outro Estado	353220007154941 02/02/2022 14:12:59

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF
0803261100101		40.689.972/0001-50

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
CONSELHO REGIONAL DE FISIOT.E TERAPIA OC.DA 8ª REG			68.576.800/0001-99	02/02/2022
ENDEREÇO	**BAIRRO / DISTRITO**		**CEP**	**DATA SAÍDA / ENTRADA**
RUA PADRE GERMANO MAYER 2272 HUGO LANGE, .	CURITIBA		80040-170	
MUNICÍPIO	**FONE / FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DA SAÍDA**
PARANA	(41)3264-8097	PR		

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE CÁLC. ICMS SUBST.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	224,76
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**DESCONTO**	**OUTRAS DESP. ACESS.**	**VALOR DO IPI**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	224,76

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
JADLOG LOGÍSTICA S/A.	0 - REMETENTE				04.884.082/0001-35
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**			**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
AVENIDA JORNALISTA PAULO ZINGG N 81	SP			SP	
QUANTIDADE	**ESPÉCIE**	**MARCA**	**NUMERAÇÃO**	**PESO BRUTO**	**PESO LÍQUIDO**
1	Caixa	Marca	Numero		

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇOS

CÓDIGO DO PROD. / SERV.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM / SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DESCONTO	VALOR LÍQUIDO	BASE CÁLC. ICMS	VALOR I.C.M.S.	VALOR I.P.I.	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
03660	CABO EXTENSOR HDMI PARA VGA EASYTECH	85444200	000	6102	UNID	6,00	37,46	0,00	224,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

08/02
entregue

Verificar rastreio.com.br.

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
Pedido(s): 153979 INFORMAÇÕES ADICIONAIS: RETENÇÕES FEDERAIS DE 5,85%, CONFORME IN 1.234/2012 1,20% IRRF 1,0% CSLL3,0% COFINS 0,65% PIS AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMNETO N 002321 DADOS BANCÁRIOS: HYPER TECHNOLOGIES DE INFORMÁTICA E SERVIÇOS EIRELI BANCO: 237 BRADESCO AGÊNCIA: 2024 CONTA CORRENTE: 33.469-3 REFERÊNCIA: 349 Imposto Aprox: Fed R$ 74,73, Est R$ 26,97, Mun R$ 0,00, Fonte: IBPT	

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
6º BATALHÃO DE COMUNICAÇÕES (1975)
"BATALHÃO PRESIDENTE GEISEL"

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **HYPER TECHNOLOGIES** - inscrita no CNPJ sob Nº **40.689.972/0001-50** , situada **Terceira Avenida**, bloco 1214/1220 A, Nucleo Bandeirante/ Brasília DF **CEP** 71720-565, forneceu os materiais ou prestou os serviços abaixo especificados em plenas condições de uso, no prazo de entrega estabelecido.

Prestou para esta Entidade **6º BATALHÃO DE COMUNICAÇÃO**, inscrita no CNPJ sob o Nº. **09584021/0001-76**, situada na **AV. SÃO ROQUE, S/N, B. SÃO ROQUE, BENTO GONÇALVES - RS**, os materiais abaixo especificados:

DANFE **nº1097**

Nota de Empenho nº **2021NE610**

*** 05 (cinco) ROTEADORES TP-LINK 300MBPS TL-WR840N(W).**

Atestamos que tais fornecimentos ou prestações de serviços foram executado(a)s satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Bento Gonçalves, RS, 16 de fevereiro de 2022

GABRIEL FIGUEIRÓ TOSSI – 2º Ten

Encarregado Setor de Material

RECEBEMOS DE HYPER TECHNOLOGIES COM. DE INFORMA. E SERV EIRELI OS PRODUTOS / SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADO AO LADO
EMISSÃO: 02/02/2022 - DEST. / REM.: 6 BATALHAO DE COMUNICACOES - VALOR TOTAL: R$ 610,00

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR
03/02/22	Sidon

NF-e
Nº 000001097
SÉRIE 001

IDENTIFICAÇAO DO EMITENTE

HYPER TECHNOLOGIES COM. DE INFORMA. E SERV EIRELI

TERCEIRA AVENIDA BLOCO 1214/1220A LOJA 1, . -
NUCLEO BANDEIRANTE - CEP:71720-565 - BRASILIA - DF
TEL: (61)3032-5191

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA
1

Nº 000001097 fl. 1 /1
SÉRIE 001

CHAVE DE ACESSO
5322 0240 6899 7200 0150 5500 1000 0010 9710 0001 0986

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DE OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
Venda Outro Estado	353220007173824 02/02/2022 15:06:25

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF
0803261100101		40.689.972/0001-50

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
6 BATALHAO DE COMUNICACOES			09.584.021/0001-76	02/02/2022
ENDEREÇO	**BAIRRO / DISTRITO**	**CEP**		**DATA SAÍDA / ENTRADA**
Avenida São Roque 1935 B, .	São Roque	95708-636		
MUNICÍPIO	**FONE / FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DA SAÍDA**
Bento Gonçalves	(54)3452-1633/ 992408125	RS		

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE CÁLC. ICMS SUBST.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	610,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP. ACESS.	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	610,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
JADLOG LOGÍSTICA S/A.	0 - REMETENTE				04.884.082/0001-35

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
AVENIDA JORNALISTA PAULO ZINGG N 81	SP	SP	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	Caixa	Marca	Numero		

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇOS

CÓDIGO DO PROD. / SERV.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM / SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DESCONTO	VALOR LÍQUIDO	BASE CÁLC. ICMS	VALOR I.C.M.S.	VALOR I.P.I.	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
7898544552504	ROTEADOR TP-LINK 300MBPS TL-WR840N(W)	85176241	000	6102	UNID	5,00	122,00	0,00	610,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

entregue 11/02

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
Pedido(s): 153992 INFORMAÇÕES ADICIONAIS: RETENÇÕES FEDERAIS DE 5,85%, CONFORME IN 1.234/2012 1,20% IRRF 1,0% CSLL3,0% COFINS 0,65% PIS Nº DO EMPENHO: 2021NE610 DADOS BANCÁRIOS: HYPER TECHNOLOGIES DE INFORMÁTICA E SERVIÇOS EIRELI BANCO: 237 BRADESCO AGÊNCIA: 2024 CONTA CORRENTE: 33.469-3 REFERÊNCIA: 315 Imposto Aprox: Fed R$ 202,82, Est R$ 73,20, Mun R$ 0,00, Fonte: IBPT	

EasyTech
INFORMÁTICA

CNPJ: 05.462.543/0001-44 | IE: 07.441.293/001-75

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Hyper Technologies Comercio de informática e serviços EIRELI
CNPJ: 40.689.972/0001-50

Atestamos, para os devidos fins que a empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI inscrita no CNPJ sob o nº 40.689.972/0001-50, estabelecida na terceira avenida bloco 1214/1220ª loja 01, Núcleo Bandeirante, na cidade de Brasília-DF prestou serviços e forneceu produtos a EASYTECH INFORMÁTICA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº 05.462.543/0001-44, na cidade de Brasília-DF, declaramos que a empresa detém qualificação técnica para o fornecimento dos equipamentos abaixo:

PRODUTO	QUANTIDADE	FORNECEDOR
TABLET	30	MULTILASER
ADAPTADOR	50	EASYTECH
HD	12	SEAGATE
CONECTOR MACHO	350	INTELBRAS
NOBREAK	10	POWERTEK / TS SHARA
TELEFONE	15	INTELBRAS
IMPRESSORA LASER	13	BROTHER / HP
CONECTOR FEMEA	150	LINK+
IMPRESSORA JATO DE TINTA	20	EPSON / HP
ESTABILIZADOR	15	RAGTECH / TS SHARA
TRANSFORMADOR	40	RAGTECH
FONTE ATX	60	FORTREK / AEROCOOL

EASYTECH INFORMÁTICA
E SERVIÇOS LTDA-ME
05.462.543/0001-44
3ª AV. LOTE 1214/1220 A LOJA 02

EasyTech
INFORMÁTICA

CNPJ: 05.462.543/0001-44 | IE: 07.441.293/001-75

Informamos ainda que as prestações de serviços/entrega dos materiais acima referidos apresentam bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Brasília/DF, 06 de janeiro de 2022.

EASYTECH INFORMÁTICA
E SERVIÇOS LTDA-ME
05.462.543/0001-44
3ª AV. LOTE 1214/1220 A LOJA 02

EASYTECH INFORMÁTICA E SERVIÇOS LTDA
Roberto Silva
Representante Legal

MINISTÉRIO DA DEFESA
MARINHA DO BRASIL
Comando do Grupamento de Patrulha Naval do Leste
Estrada da Base Naval - S/N° - São Tomé de Paripe
CEP 40800-310 - Salvador/BA
Telefone: (71) 3307-3606
E-mail: comgptpatnavl.secom@marinha.mil.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para fins de comprovação de CAPACIDADE TÉCNICA, conforme previsto no Parágrafo 4º Artigo 30 da Lei nº 8.666/93, visando a habilitação da empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVIÇOS EIRELI, estabelecida à Terceira Avenida, Bloco 1214/1220A, Loja 1, Núcleo Bandeirante – CEP: 71720-565 – Brasília - DF, CNPJ Nº 40.689.972/0001-50 e inscrição Estadual nº 0803261100101, forneceu a este estabelecimento, os artigos relacionados abaixo, demonstrando possuir capacidade técnica condizente ao ramo de atividade, tendo também apresentado um desempenho satisfatório, quanto ao prazo de entrega e qualidade dos produtos.

Nota de Empenho /NF	Descrição do Produto	Quant	Valor Unit (R$)	Valor Total (R$)
2020NE001035	Acumulador tensão (Nobreack)	01	R$ 2.644,48	R$ 2.644,48
Valor total do fornecimento: R$ 2.644,48 (Dois mil seiscentos e quarenta e quatro reais e quarenta e oito centavos).				

Salvador, em 20 de julho de 2022.

FABIO DA SILVA INÁCIO
Capitão de Fragata
Ordenador de Despesa

EasyTech
INFORMÁTICA

CNPJ: 05.462.543/0001-44 | IE: 07.441.293/001-75

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Hyper Technologies Comercio de informática e serviços EIRELI
CNPJ: 40.689.972/0001-50

Atestamos, para os devidos fins que a empresa HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS EIRELI inscrita no CNPJ sob o nº 40.689.972/0001-50, estabelecida na terceira avenida bloco 1214/1220ª loja 01, Núcleo Bandeirante, na cidade de Brasília-DF prestou serviços e forneceu produtos a EASYTECH INFORMÁTICA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº 05.462.543/0001-44, na cidade de Brasília-DF, declaramos que a empresa detém qualificação técnica para o fornecimento dos equipamentos abaixo:

PRODUTO	QUANTIDADE	FORNECEDOR
NOTEBOOK	05	LENOVO
MOUSE USB	150	MULTILASER
TECLADO USB	100	MULTILASER
WEBCAM	25	LEHMOX
WEBCAM	05	LOGITECH
CAIXA DE SOM	10	MULTILASER
FONTE UNIVERSAL	30	LEHMOX
CARTUCHO DE TINTA	30	HP / EPSON
CARTUCHO DE TONNER	30	COMPATIVEL / ORIGINAL
MONITOR	08	LG / BRAZIL PC
MICROCOMPUTADOR	09	SKUL
SMART TV	09	AOC / PHILCO / SEMP

EASYTECH INFORMÁTICA
E SERVIÇOS LTDA-ME
05.462.543/0001-44
3ª AV. LOTE 1214/1220 A LOJA 02

EasyTech
INFORMÁTICA
CNPJ: 05.462.543/0001-44 | IE: 07.441.293/001-75

Informamos ainda que as prestações de serviços/entrega dos materiais acima referidos apresentam bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Brasília/DF, 06 de janeiro de 2022.

EASYTECH INFORMÁTICA
E SERVIÇOS LTDA-ME
05.462.543/0001-44
3ª AV. LOTE 1214/1220 A LOJA 02

EASYTECH INFORMÁTICA E SERVIÇOS LTDA
Roberto Silva
Representante Legal

ENERGY STAR CERTIFIED
Computers

DELL - D17S : OptiPlex 3000 SFF

Specifications

ENERGY STAR Unique ID:	2386924
Brand Name:	DELL
Model Name:	D17S
Model Number:	OptiPlex 3000 SFF
Type:	Desktop
Notebooks, Desktops, Integrated Computers, Slate/Tablets, Two-in-one Notebooks, and Portable All-in-ones Category for TEC (Typical Energy Consumption) Criteria:	Desktop D1,Desktop D2,Desktop I1 or Integrated Desktop 1,Desktop I2 or Integrated Desktop 2
Category I1: Processor Brand:	Intel
Category I1: Processor Name:	G7400
Category I1: Operating System Name:	Windows 11
Category I1: Base Processor Speed Per Core (GHz):	3.7
Category I1: System Memory (GB):	64
Category I1: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category I1: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category I1: Off Mode (watts):	0.4
Category I1: Sleep Mode (watts):	1.2
Category I1: Long Idle (watts):	13.2
Category I1: Short Idle (watts):	14.5
Category I1: Base TEC Allowance (kWh):	26
Category I1: Functional Adder Allowances (kWh):	34.5
Category I1: TEC of Model (kWh):	54.9
Category I2: Processor Brand:	Intel
Category I2: Processor Name:	I5-12400
Category I2: Operating System Name:	Windows 11
Category I2: Physical CPU Cores (count):	6
Category I2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	2.5
Category I2: System Memory (GB):	64
Category I2: Default Low-power Mode:	Sleep Mode

Category I2: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category I2: Off Mode (watts):	0.4
Category I2: Sleep Mode (watts):	1.2
Category I2: Long Idle (watts):	13.5
Category I2: Short Idle (watts):	14.5
Category I2: Base TEC Allowance (kWh):	46
Category I2: Functional Adder Allowances (kWh):	34.8
Category I2: TEC of Model (kWh):	55.3
Category D1: Processor Brand:	Intel
Category D1: Processor Name:	G7400
Category D1: Operating System Name:	Windows 11
Category D1: Physical CPU Cores (count):	2
Category D1: Base Processor Speed Per Core (GHz):	3.7
Category D1: System Memory (GB):	64
Category D1: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category D1: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category D1: Off Mode (watts):	0.4
Category D1: Sleep Mode (watts):	1.2
Category D1: Long Idle (watts):	23.0
Category D1: Short Idle (watts):	24.0
Category D1: Base TEC Allowance (kWh):	46
Category D1: Functional Adder Allowances (kWh):	47.7
Category D1: TEC of Model (kWh):	88.3
Category D2: Processor Brand:	Intel
Category D2: Processor Name:	I5-12400
Category D2: Operating System Name:	Windows 11
Category D2: Physical CPU Cores (count):	6
Category D2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	2.5
Category D2: System Memory (GB):	64
Category D2: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category D2: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category D2: Off Mode (watts):	0.4
Category D2: Sleep Mode (watts):	1.2
Category D2: Long Idle (watts):	23.5
Category D2: Short Idle (watts):	25.0
Category D2: Base TEC Allowance (kWh):	45
Category D2: Functional Adder Allowances (kWh):	58.9

Category D2: TEC of Model (kWh):	91.4
Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	30
Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	10
WOL (Wake on LAN) From Sleep:	Shipped Enabled Under All Conditions
Will the Speed of Any Active 1 GB/s or Higher Ethernet Network Links be Reduced to Less Than 1 GB/s When Transitioning to Sleep or Off Mode?:	Yes
WLAN Capability:	Yes
Ethernet Capability:	Yes
Bluetooth Capability:	Yes
Touch Screen:	No
Date Available On Market:	2022-03-03
Date Certified:	2021-10-29
Markets:	United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada
Category I1: Physical CPU Cores (count):	2
ENERGY STAR Certified:	Yes

Additional Model Information

UPC Codes	

Captured On:
10/31/2022

M110 SILENT CORDED MOUSE

Silencioso-Confortável-Durável-Essencial

Especificações e detalhes +

Requisitos de sistema +

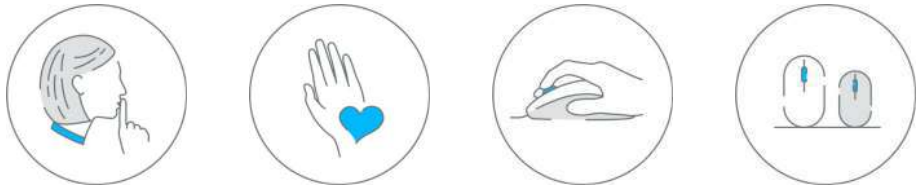
Conteúdo da caixa +

Suporte +

x
Olá! Você tem perguntas sobre nossos produtos?

DESFRUTE DO SOM DO SILÊNCIO

Faça todo seu trabalho sem perder o ritmo ou atrapalhar os que estão à sua volta. Os mouses silenciosos têm a mesma sensação de clique sem a redução de ruído de clique - sobre 90% de redução de ruído.[1] Uma roda de rolagem completa a experiência silenciosa. Os mouses silenciosos eliminam o excesso de ruído, protegendo a integridade e a produtividade de todos. Transforme este clique no último clique irritante que você vai ouvir. Sua família e seus amigos agradecem.



RECURSOS PRINCIPAIS

TRABALHE COM MENOS DISTRAÇÕES

Nossa inovadora tecnologia SilentTouch remove mais de 90% dos sons perturbadores[2] para você e aqueles ao seu redor - tudo mantendo a mesma sensação de clique.

SIMPLES DE INSTALAR E USAR

O mouse vem pronto para funcionar, direto da embalagem. Nenhuma instalação necessária. Nenhum software necessário. A configuração é rápida e fácil - basta conectar o cabo a uma porta USB e pronto.

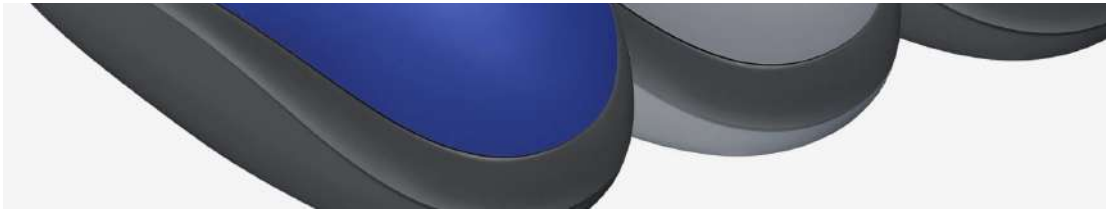
NÃO USE FIOS COM O M190

DESIGN AMBIDESTRO, CONFORTÁVEL E EM TAMANHO NORMAL

Canhoto ou destro, você terá conforto eterno com este design ambidestro em tamanho real. A superfície curvada foi projetada para apoiar seus dedos perfeitamente, a fim de evitar a fadiga.

FABRICADO PELA LOGITECH

Este mouse é construído com os mesmos padrões de alta qualidade e confiabilidade que fizeram da Logitech a líder global em mouses e teclados[3]



mais uma garantia de hardware limitada de três anos.

MELHOR QUE UM TRACKPAD

Você está no controle com um rastreamento óptico sensível e suave que move o cursor para onde você quer que ele vá. Edite documentos e navegue na Web com mais eficiência do que com um trackpad.

DÉCADAS DE EXCELÊNCIA EM DESIGN

Trazemos mais de 25 anos de conhecimento e inovação criando mouse de vários tamanhos e formatos que fornecem um grau extra de conforto. Nossas soluções são fabricadas meticulosamente para se adaptar a usuários destros ou canhotos, tornando mais fácil encontrar o produto certo para você.

SAIBA MAIS

PRODUTOS RECOMENDADOS PARA VOCÊ

KEYBOARD K120

C270 HD WEBCAM

H390 USB COMPUTER HEADSET

SOBRE

História da Logitech

CARREIRAS

Investidores

Blog

Imprensa

Fale conosco

VALORES

Sustentabilidade

Reciclagem

CLIENTES

Preferências de e-mail

DIGITE O ENDEREÇO DE E-MAIL

Sim, quero receber notícias e e-mails sobre produtos.
Leia nossa **política de privacidade**.

©2022 Logitech. Todos os direitos reservados

Termos de uso Política de privacidade da Web Política de privacidade do produto Configurações de cookie Mapa do site

BRASIL

(https://lojatargus.vteximg.com.br/arquivos/ids/156856-1000-1000/TSS898DI70-1.jpg?v=637408980180000000)

MALETA TARGUS 15,6" BUSINESS CASUAL SLIM - TSS898

Ref: TSS898DI70

Com um acesso fácil para notebook em compartimento acolchoado, a Maleta Targus 15.6" Business Casual Slim oferece proteção diária. Produzida com um mix de materiais resistentes mantendo a leveza e a praticidade.

- Compartimento acolchoado para notebook de até 15,6"
- Divisória para documentos

ver tudo...

ver tudo...

R$ 149,90
2x de **R$ 74,95**

COMPRAR (/CHECKOUT/CART/ADD?SKU=76&QTY=1&SELLER=1&REDIRECT=TRUE&SC=1)

Calcule o frete: CALCULAR

QUEM VIU, VIU TAMBÉM

(https://www.targus.com.br/pasta-targus-business-casual-slim-tss898di70/p)
MALETA TARGUS 15,6" BUSINESS CASUAL SLIM - TSS898
R$ 149,90
2x de **R$ 74,95**

Qualidade Garantida
Garantia comprovada sob qualquer defeito dos produtos.

Frete Grátis
Frete Grátis nas compras acima de R$329.

Troca Fácil
Troque fácil e grátis dentro de 7 dias após a compra.

Quer receber as novidades em primeira mão?

Ao se cadastrar você concorda com as nossas políticas de Privacidade e Cookies (https://www.targus.com.br/institucional/politica-de-privacidade)

Digite seu e-mail Cadastrar

Targus

Palavras-Chaves
Mochilas (/mochilas)
Mochilas para Notebook (/mochilas)
Mochilas de Rodinhas (/mochilas/mochilas-de-rodinhas)
Mochilas Executivas (/mochilas)
Mochilas Casuais (/mochilas/mochilas-casuais)
Maletas de Mão (/pastas/maletas-de-mao)
Maletas de Rodinhas (/pastas/maletas-de-rodinhas)
Docking Station (/acessorios/docking-stations)

Targus
Onde Encontrar (/lojas)
Quem Somos (/institucional/quem-somos)

Minha Conta
Meu Perfil (/account)
Meus Pedidos (/account/orders/)

Ajuda e Suporte
Central de Atendimento (/institucional/central-de-atendimento)
Entregas (/institucional/entregas)
Pagamentos (/institucional/pagamentos)
Política de privacidade (/institucional/politica-de-privacidade)
Declaração de cookies (/institucional/declaracao-de-cookies)
Trocas e Devoluções (/institucional/trocas-e-devolucoes)
Garantia (/institucional/garantia)
Regulamentos e Promoções (/institucional/regulamentos-e-promocoes)

Save Comercial e Importadora LTDA - CNPJ: 08.857.714/0004-75 | IE: 083514 46-5 AV. Oitocentos, n 0, Q/D 78 M-01 - CEP: 29161-389 - SERRA/ ES
© Todos os direitos reservados. Eventuais promoções, descontos e prazos de pagamento expostos aqui são válidos apenas para compras via internet. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização.

Cupom de desconto Ok

Calcular Frete Ok

Total: R$

FINALIZAR COMPRA (/CHECKOUT/#/CART)

Cabo de Seguranca Com Senha Para Notebook CS-10 C3Tech

Características

Modelo: CS-10

Referência: 440160030200

Apresentação: Mantenha seus equipamentos em seguranca com a trava CS-10 da C3 Tech. Facil de instalar, possui fechadura com segredo numerico, confeccionado com aco super-resistente, permite travar seu notebook ou outros equipamentos que possuam porta de seguranca a uma mesa ou balcao.

Especificações Técnicas

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Dimensão: 15 x 25 x 1800 mm

Peso: 115 g

Tipo de Fechadura: Combinação Numérica

Tipo de Ponta de Fechadura: T-Bar

Padrão de Slot de Segurança Compatível: Kensington

Dimensão de Slot de Segurança Compatível: 3 x 7 mm

Nível de Segurança: 1 em 10.000 combinações

Qtde Chaves: 0

Comprimento de Cabo: 1,8 m

CARACTERÍSTICAS DE MATERIAL E DURABILIDADE

Material de Fechadura: Liga de Zinco

Material de Cil

indro: Plástico

Material de Componente Interno e Mola: Ligade Bronze

Material de Cabo: Aço

Espessura de Núcleo do Cabo: 4 mm

Revestimento de Cabo: Borracha

Combinação padrão é 0-0-0-0.

Altura da embalagem: 4 CM

Largura embalagem: 15.5 CM

Comprimento embalagem: 21.5 CM

Peso embalagem: 1.65 KG

Part Number/SKU: CS-10

EAN do produto: 7898555210523

Itens Inclusos

1 Cabo de seguranca para notebook CS-10 C3T.

OptiPlex 3000 Small Form Factor

Setup and Specifications

Regulatory Model: D17S
Regulatory Type: D17S003
July 2022
Rev. A01

DELL Technologies

Notes, cautions, and warnings

NOTE: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your product.

CAUTION: A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

WARNING: A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

© 2022 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell Technologies, Dell, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

Contents

Chapter 1: Set up your computer....4

Chapter 2: Views of OptiPlex 3000 Small Form Factor....9
Display....9
Back....10

Chapter 3: Specifications of OptiPlex 3000 Small Form Factor....11
Dimensions and weight....11
Processor....11
Chipset....12
Operating system....12
Memory....12
Memory matrix....13
External ports....13
Internal slots....14
Ethernet....14
Wireless module....15
Audio....15
Storage....16
RAID (Redundant Array of Independent Disks)....17
Power ratings....17
Power supply connector....18
GPU—Integrated....18
Multiple display support matrix....19
GPU—Discrete....19
Multiple display support matrix....20
Hardware security....20
Environmental....21
Regulatory compliance....21
Operating and storage environment....21
Dell Support policy....22

Chapter 4: Getting help and contacting Dell....23

1

Set up your computer

1. Connect the keyboard and mouse.

2. Connect to your network using a cable, or connect to a wireless network.

3. Connect the display.

4. Connect the power cable.

5. Press the power button.

6. Finish operating system setup.

   For Ubuntu:

   Follow the on-screen instructions to complete the setup. For more information about installing and configuring Ubuntu, search in the Knowledge Base Resource at www.dell.com/support.

   For Windows:

   Follow the on-screen instructions to complete the setup. When setting up, Dell recommends that you:

   - Connect to a network for Windows updates.

     NOTE: If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when prompted.

   - If connected to the internet, sign-in with or create a Microsoft account. If not connected to the internet, create an offline account.
   - On the **Support and Protection** screen, enter your contact details.

7. Locate and use Dell apps from the Windows Start menu—Recommended

Table 1. Locate Dell apps

Resources	Description
	My Dell Centralized location for key Dell applications, help articles, and other important information about your computer. It also notifies you about the warranty status, recommended accessories, and software updates if available.

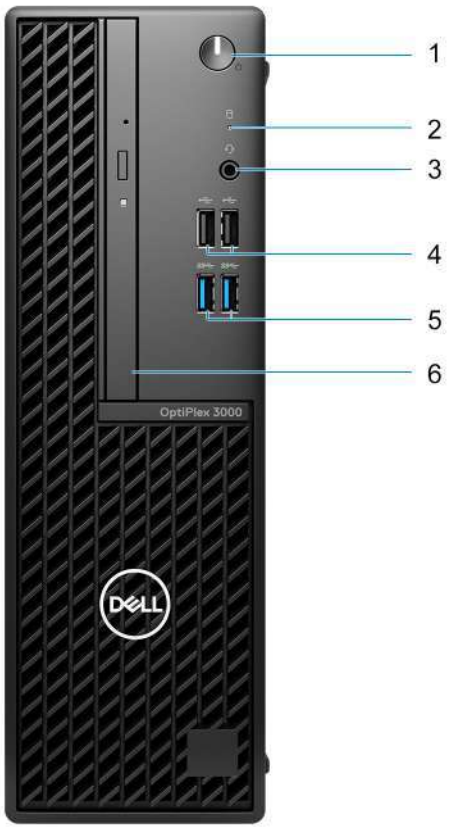
Table 1. Locate Dell apps (continued)

Resources	Description
	SupportAssist SupportAssist proactively and predictively identifies hardware and software issues on your computer and automates the engagement process with Dell Technical support. It addresses performance and stabilization issues, prevents security threats, monitors, and detects hardware failures. For more information, see *SupportAssist for Home PCs User's Guide* at www.dell.com/serviceabilitytools. Click **SupportAssist** and then, click **SupportAssist for Home PCs**. **NOTE:** In SupportAssist, click the warranty expiry date to renew or upgrade your warranty.
	Dell Update Updates your computer with critical fixes and latest device drivers as they become available. For more information on using Dell Update, search in the Knowledge Base Resource at www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Download software applications, which are purchased but not preinstalled on your computer. For more information on using Dell Digital Delivery, search in the Knowledge Base Resource at www.dell.com/support.

2

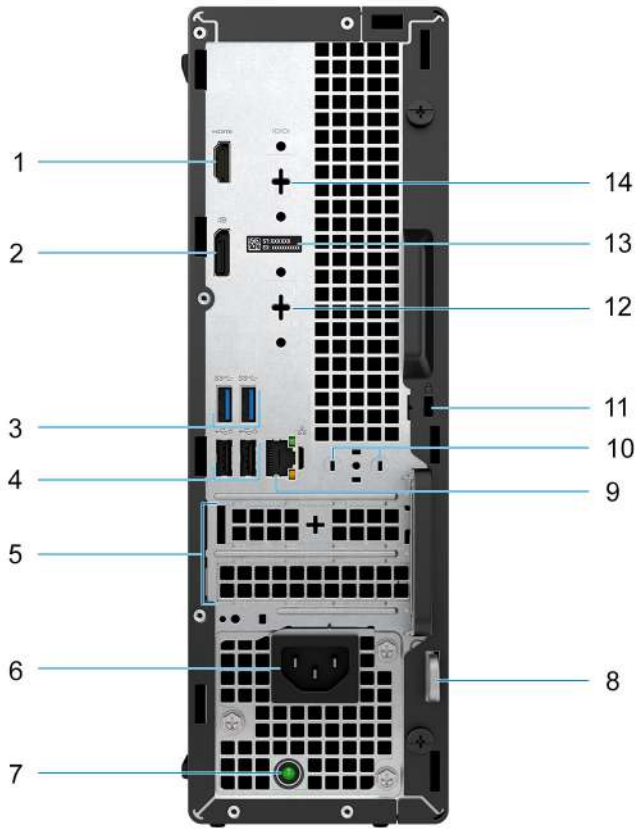
Views of OptiPlex 3000 Small Form Factor

Display



1. Power button
2. Hard-drive activity light
3. Universal audio port
4. USB 2.0 ports
5. USB 3.2 Gen 1 ports
6. Slim optical drive (optional)

Back



1. HDMI 1.4b port
2. DisplayPort 1.4 port
3. Two USB 3.2 Gen 1 ports
4. Two USB 2.0 ports with Smart Power On
5. Two expansion card slots
6. Power port
7. Power-supply diagnostics light
8. Padlock ring
9. RJ45 Ethernet port
10. External antenna slot
11. Kensington security-cable slot
12. HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA port(optional)
13. Service Tag label
14. Serial port (optional)

3

Specifications of OptiPlex 3000 Small Form Factor

Dimensions and weight

The following table lists the height, width, depth, and weight of your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 2. Dimensions and weight

Description	Values
Height	290.00 mm (11.42 in.)
Width	92.71 mm (3.65 in.)
Depth	292.80 mm (11.53 in.)
Weight **NOTE:** The weight of your computer depends on the configuration ordered and manufacturing variability.	• Minimum: 3.71 kg (8.18 lb) • Maximum: 5.03 kg (11.09 lb)

Processor

The following table lists the details of the processors that are supported by your OptiPlex 3000 Small Form Factor .

Table 3. Processor

Description	Processor type	Processor wattage	Processor core count	Processor thread count	Processor speed	Processor cache	Integrated graphics
Option one	12th Generation Intel Core i3-12100	60 W	4	8	3.30 GHz to 4.30 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Option two	12th Generation Intel Core i3-12300	60 W	4	8	3.50 GHz to 4.40 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Option three	12th Generation Intel Core i5-12400	65 W	6	12	2.50 GHz to 4.40 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 730
Option four	12th Generation Intel Core i5-12500	65W	6	12	3.00 GHz to 4.60 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
Option five	12th Generation	65 W	6	12	3.30 GHz to 4.80 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770

Table 3. Processor (continued)

Description	Processor type	Processor wattage	Processor core count	Processor thread count	Processor speed	Processor cache	Integrated graphics
	Intel Core i5-12600						
Option six	Intel Celeron G6900	46 W	2	2	up to 3.40 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 710
Option seven	Intel Pentium Gold G7400	46 W	2	4	up to 3.70 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 710

Chipset

The following table lists the details of the chipset supported by your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 4. Chipset

Description	Values
Chipset	Intel B660
Processor	12th Generation Intel Core i3/i5, Intel Celeron and Pentium Gold
DRAM bus width	64-bit, dual-channel
Flash EPROM	32 + 16 MB
PCIe bus	Up to Gen 3.0

Operating system

Your OptiPlex 3000 Small Form Factor supports the following operating systems:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Downgrade (Windows 10 image)
- Windows 11 Pro National Education, 64-bit
- Windows 11 CMIT Government Edition, 64-bit (China only)
- Kylin Linux Desktop version 10.1 (China only)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit

Memory

The following table lists the memory specifications of your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 5. Memory specifications

Description	Values
Memory slots	Two UDIMM slots

Table 5. Memory specifications (continued)

Description	Values
Memory type	Dual-channel DDR4
Memory speed	3200 MHz
Maximum memory configuration	64 GB
Minimum memory configuration	4 GB
Memory size per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, and 32 GB
Memory configurations supported	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel

Memory matrix

The following table lists the memory configurations supported on your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 6. Memory matrix

Configuration	Slot	
	UDIMM1	UDIMM2
4 GB DDR4	4G	
8 GB DDR4	4G	4G
8 GB DDR4	8G	
16 GB DDR4	8G	8G
16 GB DDR4	16G	
32 GB DDR4	16G	16G
32 GB DDR4	32G	
64 GB DDR4	32G	32G

External ports

The following table lists the external ports of your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 7. External ports

Description	Values
Network port	One RJ45 Ethernet port (rear)

Table 7. External ports (continued)

Description	Values
USB ports	• Two USB 2.0 ports (front) • Two USB 3.2 Gen 1 ports (front) • Two USB 3.2 Gen 1 ports (rear) • Two USB 2.0 ports with Smart Power On (rear)
Audio port	• One Universal audio port (front)
Video port	• One DisplayPort 1.4 port • One HDMI 1.4b port • One VGA/HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4 port (optional) **NOTE:** The maximum resolution supported by the HDMI ports is 1920x1080. **NOTE:** Download and install the latest Intel Graphics driver from www.dell.com/support to enable multiple displays.
Media-card reader	Not supported
Power-adapter port	Not supported
Security-cable slot	• One Kensington lock slot • One Padlock ring

Internal slots

The following table lists the internal slots of your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 8. Internal slots

Description	Values
PCIe Expansion	• One Half-height Gen3 PCIe x16 slot • One Half-height Gen3 PCIe x1 slot
SATA	• Two SATA 3.0 slots for 3.5-inch/2.5-inch hard drive and slim optical drive
M.2	• One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth card • One M.2 2230/2280 slot for SSD **NOTE:** To learn more about the features of different types of M.2 cards, see the knowledge base article 000144170 at www.dell.com/support.

Ethernet

The following table lists the wired Ethernet Local Area Network (LAN) specifications of your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 9. Ethernet specifications

Description	Values
Model number	Realtek RTL8111

Table 9. Ethernet specifications (continued)

Description	Values
Transfer rate	10/100/1000 Mbps

Wireless module

The following table lists the Wireless Local Area Network (WLAN) module specifications of your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 10. Wireless module specifications

Description	Option one	Option two	Option three
Model number	Intel AX210	Realtek RTL8821CE	Realtek RTL8822CE
Transfer rate	Up to 2400 Mbps	Up to 433 Mbps	Up to 867 Mbps
Frequency bands supported	2.4 GHz/5/6 GHz **NOTE:** The 6 GHz frequency is supported on computers installed with Windows 11 operating system only.	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Wireless standards	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Encryption	• 64-bit and 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP • 256-bit AES-GCMP	• 64-bit and 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP	• 64-bit and 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	5.2	5.0	5.0

Audio

The following table lists the audio specifications of your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 11. Audio specifications

Description	Values
Audio type	4 Channel High Definition Audio
Audio controller	Realtek Audio Controller, ALC3246-CG
Internal audio interface	Intel HDA (high-definition audio)
External audio interface	One Universal audio port (front)

Storage

This section lists the storage options on your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 12. Storage matrix

Storage			2.5-inch hard drive	3.5-inch hard drive	1st M.2 socket (2230/2280)	2nd M.2 socket via PCIe card	1st Bootable Device
2.5-inch hard drive			Yes	No	No	No	2.5-inch hard drive
3.5-inch hard drive			No	Yes	No	No	3.5-inch hard drive
M.2 solid-state drive			No	No	Yes	No	1st M.2 solid-state drive
M.2 solid-state drive	3.5-inch hard drive		No	Yes	Yes	No	1st M.2 solid-state drive
M.2 solid-state drive	2.5-inch hard drive/solid-state drive		Yes	No	Yes	No	1st M.2 solid-state drive
M.2 solid-state drive	M.2 solid-state drive (expansion card)		No	No	Yes	Yes	1st M.2 solid-state drive
M.2 solid-state drive	M.2 solid-state drive (expansion card)	3.5-inch hard drive	No	Yes	Yes	Yes	1st M.2 solid-state drive
M.2 solid-state drive	M.2 solid-state drive (expansion card)	2.5-inch hard drive	Yes	No	Yes	Yes	1st M.2 solid-state drive

Table 13. Storage specifications

Storage type	Interface type	Capacity
2.5-inch, 7200 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 RPM, Opal Self-Encrypting hard-disk drive	SATA 3.0	500 GB
3.5-inch, 5400 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	4 TB
3.5-inch, 7200 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 2 TB
M.2 2230, SSD, Class 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 512 GB
M.2 2230, SSD, Class 35	PCIe NVMe Gen4 x4	512 GB
M.2 2230, SSD, Class 35, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB

Table 13. Storage specifications (continued)

Storage type	Interface type	Capacity
M.2 2280, SSD, Class 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 2 TB
M.2 2280, SSD, Class 40	PCIe NVMe Gen4 x4	Up to 512 GB
M.2 2280, SSD Class 40, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS	PCIe NVMe Gen4 x4	Up to 1 TB

RAID (Redundant Array of Independent Disks)

For optimal performance when configuring drives as a RAID volume, Dell recommends drive models that are identical.

NOTE: RAID is not supported on Intel Optane configurations.

RAID 0 (Striped, Performance) volumes benefit from higher performance when drives are matched because the data is split across multiple drives: any IO operations with block sizes larger than the stripe size will split the IO and become constrained by the slowest of the drives. For RAID 0 IO operations where block sizes are smaller than the stripe size, whichever drive the IO operation targets will determine the performance, which increases variability and results in inconsistent latencies. This variability is particularly pronounced for write operations and it can be problematic for applications that are latency sensitive. One such example of this is any application that performs thousands of random writes per second in very small block sizes.

RAID 1 (Mirrored, Data Protection) volumes benefit from higher performance when drives are matched because the data is mirrored across multiple drives: all IO operations must be performed identically to both drives, thus variations in drive performance when the models are different, results in the IO operations completing only as fast as the slowest drive. While this does not suffer the variable latency issue in small random IO operations as with RAID 0 across heterogeneous drives, the impact is nonetheless large because the higher performing drive becomes limited in all IO types. One of the worst examples of constrained performance here is when using unbuffered IO. To ensure writes are fully committed to non-volatile regions of the RAID volume, unbuffered IO bypasses cache (for example by using the Force Unit Access bit in the NVMe protocol) and the IO operation will not complete until all the drives in the RAID volume have completed the request to commit the data. This kind of IO operation completely negates any advantage of a higher performing drive in the volume.

Care must be taken to match not only the drive vendor, capacity, and class, but also the specific model. Drives from the same vendor, with the same capacity, and even within the same class, can have very different performance characteristics for certain types of IO operations. Thus, matching by model ensures that the RAID volumes is comprised of an homogeneous array of drives that will deliver all the benefits of a RAID volume without incurring the additional penalties when one or more drives in the volume are lower performing.

OptiPlex 3000 Small Form Factor supports RAID with more than one hard drive configuration.

Power ratings

The following table lists the power rating specifications of OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 14. Power ratings

Description	Option one	Option two
Type	180 W (85% Efficient, 80 PLUS Bronze)	300 W (92% Efficient, 80 PLUS Platinum)
Input voltage	90 VAC-264 VAC	90 VAC-264 VAC
Input frequency	47 Hz-63 Hz	47 Hz-63 Hz
Input current (maximum)	3 A	4.2 A
Output current (continuous)	• 12 VA/15 A • 12 VB/14 A Standby mode:	• 12 VA/18 A • 12 VB/18 A Standby mode:

Table 14. Power ratings (continued)

Description		Option one	Option two
		• 12 VA/1.5 A • 12 VB/3.3 A	• 12 VA/1.5 A • 12 VB/3.3 A
Rated output voltage		• +12 VA • +12 VB	• +12 VA • +12 VB
Temperature range:			
	Operating	5°C to 45°C (41°F to 113°F)	5°C to 45°C (41°F to 113°F)
	Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Power supply connector

The following table lists the Power supply connector specifications of your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 15. Power supply connector

180 W (80 PLUS Bronze)	• One 4 pin connectors for processor • One 8 pin connectors for system board
300 W (80 PLUS Platinum)	• Two 4 pin connectors for processor • One 8 pin connectors for system board

GPU—Integrated

The following table lists the specifications of the integrated Graphics Processing Unit (GPU) supported by your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 16. GPU—Integrated

Controller	External display support	Memory size	Processor
Intel UHD Graphics 710	• One DisplayPort 1.4 port (rear) • One HDMI 1.4b port (rear)	Shared-system memory	Intel Celeron G6900 and Intel Pentium Gold G7400 processors
Intel UHD Graphics 730	• One DisplayPort 1.4 port (rear) • One HDMI 1.4b port (rear)	Shared-system memory	12th Generation Intel Core i3-12100, i3-12300, and i5-12400 processors
Intel UHD Graphics 770	• One DisplayPort 1.4 port (rear) • One HDMI 1.4b port (rear)	Shared-system memory	12th Generation Intel Core i5-12500 and i5-12600 processors

Multiple display support matrix

The following table provides the multiple display support matrix for discrete graphics options on your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 17. Multiple display support matrix

Graphics Card	Radeon RX 640	Radeon 550	Radeon 540
Memory	4 GB	2 GB	1 GB
Ports	• 2 x Mini-DP 1.4 ports • 1 x DP 1.4 port	• 2 x DP 1.4 port	• 2 x DP 1.4 port
Supported external displays with Direct Connect	3	2	2
Supported external displays with DP Multi-Stream	4	4	4
Supported 4K Displays	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz
Supported 5K Displays	5K tiled resolution (5120x2880) support on DP panels. NOTE: Needs two DP cables driven through two separate DDIs from the source, and using DP-SST (Single Stream Transport) mechanism.	5K tiled resolution (5120x2880) support on DP panels. NOTE: Needs two DP cables driven through two separate DDIs from the source, and using DP-SST (Single Stream Transport) mechanism.	5K tiled resolution (5120x2880) support on DP panels. NOTE: Needs two DP cables driven through two separate DDIs from the source, and using DP-SST (Single Stream Transport) mechanism.
Resolution	5120 x 2880 @60 Hz	5120 x 2880 @60 Hz	5120 x 2880 @60 Hz
Total Power	50 W	50 W	50 W

GPU—Discrete

The following table lists the specifications of the discrete Graphics Processing Unit (GPU) supported by your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 18. GPU—Discrete

Controller	External display support	Memory size	Memory type
AMD Radeon RX640	• Two Mini-DisplayPort 1.4 ports • One DisplayPort 1.4 port	4 GB	GDDR5
AMD Radeon 550	• Two Mini-DisplayPort 1.4 ports • One DisplayPort 1.4 port	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	• Two Mini-DisplayPort 1.4 ports • One DisplayPort 1.4 port	1 GB	GDDR5

Multiple display support matrix

The following table lists the multiple display support matrix for integrated graphics options on your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 19. Multiple display support matrix

Description	Option 1	Option 2	Option 3
Integrated Graphics Card	Intel UHD Graphics 710	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770
Optional Module	Option card with VGA (1920x1200 @ 60 Hz) Option card with DP1.4 (5120x3200 @60 Hz) Option card with HDMI 2.0 (4096x2160 @ 60 Hz)	Option card with VGA (1920x1200 @ 60 Hz) Option card with DP1.4 (5120x3200 @60 Hz) Option card with HDMI 2.0 (4096x2160 @ 60 Hz)	Option card with VGA (1920x1200 @ 60 Hz) Option card with DP1.4 (5120x3200 @60 Hz) Option card with HDMI 2.0 (4096x2160 @ 60 Hz)
Supported 4K Displays	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 @ 60 Hz
Supported 5K Displays	5K tiled resolution (5120x2880) support on DP panels. NOTE: Needs two DP cables driven through two separate DDIs from the source, and using DP-SST (Single Stream Transport) mechanism.	5K tiled resolution (5120x2880) support on DP panels. NOTE: Needs two DP cables driven through two separate DDIs from the source, and using DP-SST (Single Stream Transport) mechanism.	5K tiled resolution (5120x2880) support on DP panels. NOTE: Needs two DP cables driven through two separate DDIs from the source, and using DP-SST (Single Stream Transport) mechanism.

Hardware security

The following table lists the hardware security of your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 20. Hardware security

Hardware security
Kensington security-cable slot
Padlock ring
Chasis lock slot support
Chassis intrusion switch
Lockable cable covers
Supply chain tamper alerts
SafeID including Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Smart card keyboard (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard and Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase)
Self-encrypting storage drives (Opal, FIPS)

Table 20. Hardware security (continued)

Hardware security
Trusted Platform Module TPM 2.0
China TPM

Environmental

The following table lists the environmental specifications of your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 21. Environmental

Feature	Values
Recyclable packaging	Yes
BFR/PVC—free chassis	No
Vertical orientation packaging support	Yes
Multi-Pack packaging	Yes
Energy-Efficient Power Supply	Standard
ENV0424 compliant	Yes

NOTE: Wood-based fiber packaging contains a minimum of 35% recycled content by total weight of wood-based fiber. Packaging that contains without wood-based fiber can be claimed as Not Applicable. The anticipated required criteria for EPEAT 2018.

Regulatory compliance

The following table lists the regulatory compliance of your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Table 22. Regulatory compliance

Regulatory compliance
EPEAT registered configurations available
ENERGY STAR compliant configurations available
US CEC MEPS compliant configurations available
Australia and New Zealand MEPS compliant configurations available
CEL
WEEE
Japan Energy Law
South Korea E-standby
EU RoHS
China RoHS

Operating and storage environment

This table lists the operating and storage specifications of your OptiPlex 3000 Small Form Factor.

Airborne contaminant level: G1 as defined by ISA-S71.04-1985

Table 23. Computer environment

Description	Operating	Storage
Temperature range	10 °C–35°C (50°F–95°F)	-40°C-65°C (-40°F-149°F)
Relative humidity (maximum)	20% to 80% (non-condensing, Max dew point temperature = 26°C)	5% to 95% (non-condensing, Max dew point temperature = 33°C)
Vibration (maximum)*	0.26 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz	1.37 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz
Shock (maximum)	Bottom half-sine pulse with a change in velocity of 40.20 cm/sec (20 in./sec)	105G half-sine pulse with a change in velocity of 105.20 cm/sec (52.5 in./sec)
Altitude range	-15.2 m to 3048 m (-49 ft to 10,000 ft)	-15.2 m to 10,668 m (-49 ft to 35,000 ft)
CAUTION: Operating and storage temperature ranges may differ among components, so operating or storing the device outside these ranges may impact the performance of specific components.		

* Measured using a random vibration spectrum that simulates user environment.

† Measured using a 2 ms half-sine pulse.

Dell Support policy

For information on Dell support policy, search in the Knowledge Base Resource at www.dell.com/support.

4

Getting help and contacting Dell

Self-help resources

You can get information and help on Dell products and services using these self-help resources:

Table 24. Self-help resources

Self-help resources	Resource location
Information about Dell products and services	www.dell.com
My Dell app	
Tips	
Contact Support	In Windows search, type `Contact Support`, and press Enter.
Online help for operating system	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Access top solutions, diagnostics, drivers and downloads, and learn more about your computer through videos, manuals and documents.	Your Dell computer is uniquely identified by a Service Tag or Express Service Code. To view relevant support resources for your Dell computer, enter the Service Tag or Express Service Code at www.dell.com/support. For more information on how to find the Service Tag for your computer, see Locate the Service Tag on your computer.
Dell knowledge base articles for a variety of computer concerns	1. Go to www.dell.com/support. 2. On the menu bar at the top of the Support page, select **Support** > **Knowledge Base**. 3. In the Search field on the Knowledge Base page, type the keyword, topic, or model number, and then click or tap the search icon to view the related articles.

Contacting Dell

To contact Dell for sales, technical support, or customer service issues, see www.dell.com/contactdell.

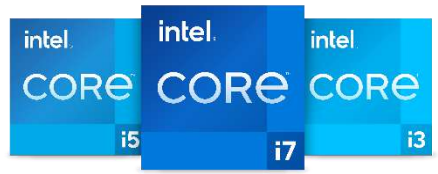
NOTE: Availability varies by country/region and product, and some services may not be available in your country/region.

NOTE: If you do not have an active Internet connection, you can find contact information about your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.

VAIO® FE14

Especificações Técnicas

Modelo	VAIO FE 14
Processador	12ª geração de processadores Intel® Core™ - i3, i5 e i7 - Série U
Placa Mãe	VAIO
Sistema Operacional (Opções)	Windows Pro, Windows Home ou Linux
BIOS / UEFI	Desenvolvida pela Positivo Tecnologia
Memória RAM	2x slot SODIMM DDR4, 3200MHz Até 64 GB
Armazenamento	Até 512 GB SSD
Slots de armazenamento	1x M.2 2280
Abertura do LCD	135°
Unidade Ótica	Não
Leitor de Cartões	SD Card
Webcam	Câmera Frontal 1MP HD
Tela	14'' LED Full HD, Widescreen, resolução 1920x1080, 16:9, antirreflexiva
Vídeo	Processamento de vídeo integrado Intel® UHD Graphics ou Intel® Iris XE Graphics (depende do modelo)
Áudio	Microfone e alto-falantes estéreo embutidos
Conectividade	Rede sem fio IEEE 802.11ax ou IEEE 802.11ac (depende do modelo) Rede com fio Ethernet RJ-45 (10/100/1000)
Portas de Conexão	1x USB 3.2 (Gen1 Type C), 2x USB 3.2 (Gen 1 Type A), 1x USB 2.0, 1x HDMI, 1x RJ 45, 1x Áudio Combo (microfone e fone de ouvido), 1x DC-in (carregador)
Teclado	Português-Brasil, ABNT2 com resistência a derramamento de líquido
Mouse	Tipo Touchpad, com toque múltiplo, 2 botões integrados
Carregador	100~240V Automático, 45W, 3 pinos
Bateria	3 células, Li-Polímero, 55Wh, integrada e não removível
Cor	Cinza Escuro
Dimensões (L x P x A)	324 x 211 x 19,8 mm
Peso Líquido	1,55 kg
Segurança	Abertura para trava de segurança (Kensington) Solução TPM 2.0 por firmware (fTPM) ou por chip de criptografia discreto (opcional) Leitor de impressão digital junto ao touchpad (opcional)



www.br.vaio.com

Relatório Final

Projeto AMAZONAS COMPETITIVO

Análise da Competitividade do PIM relacionada à manufatura de equipamentos demandados pelo Sistema Brasileiro de TV Digital - ISDTV

Junho de 2007

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

AMAZONAS COMPETITIVO

Análise da Competitividade do PIM relacionada ao
International System for Digital TV - ISDTV

CONTRATANTE:

SUPERINTENDÊNCIA DA ZONA FRANCA DE MANAUS – SUFRAMA

CONTRATADO:

INSTITUTO CERTI AMAZÔNIA - ICA

PERÍODO: Novembro de 2006 a março de 2007

CÓDIGO ATIVIDADE: DA-001

COORDENAÇÃO:

PELO ICA

Laércio Aniceto Silva
las@certi.org.br

PELA SUFRAMA

José Alberto da Costa Machado
josealberto@suframa.gov.br

COORDENAÇÃO EXECUTIVA:

Marco Antônio Giágio
mag@manauus.certi.org.br

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Equipe

Cleber Borba Nascimento
Daniel do Nascimento Melo
Fernando Luis dos Santos
Laércio Aniceto Silva
Marcelo Otte
Marco Antônio Giágio
Maria Angélica Jung Marques
Maria das Graças Cunha
Maria Gorete Hoffmann
Marcus Dias
Rafael Dagostin
Ricardo Teixeira

Consolidação e Revisão:

Marco Antônio Giágio
Maria Angélica Jung Marques
Maria das Graças Cunha

Equipe de Suporte

Olga Maria Roman da Rosa
Tamara Kristina Vieira Coelho

Os currículos da equipe encontram-se disponíveis na base do Sistema Lattes do CNPq (http://www.lattes.cnpq.br).

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO 7

2 METODOLOGIA E ETAPAS DO TRABALHO 9

2.1 OBJETIVOS DO ESTUDO 9

2.2 COLETA DE DADOS PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS 10

2.3 ANÁLISE E MONTAGEM DE QUADRO COMPARATIVOS 11

2.3.1 O diamante de Porter 11

2.3.2 Metodologia GLOINTECH 14

2.3.3 Análise das Forças Competitivas Regionais 19

2.3.4 Estruturação de Quadros Comparativos e Matrizes de Apoio à Analise Competitiva 20

2.3.5 Análise de Cenários 23

3 LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES 25

3.1 TECNOLOGIA 25

3.1.1 Dados do Mercado de TV no Brasil 25

3.1.1.1 O Mercado Brasileiro de Televisores 27

3.1.1.2 A transmissão de TV terrestre 31

3.1.2 Tecnologias de Displays 35

3.1.2.1 A Substituição de tecnologias de Televisores no Mundo 39

3.1.2.2 Transição de Tecnologias a Longo Prazo 40

3.1.2.3 Comparativo entre os preços das TVs no mundo 42

3.1.3 Comparativo entre Set-Top Box, TVs Analógicas e Digitais 43

3.1.3.1 Custos de produção de um Set Top Box 43

3.1.4 Projeção da Demanda de Televisores e Set-Top Boxes Digitais 45

3.1.5 Considerações Finais 48

3.2 CADEIA PRODUTIVA 51

3.2.1 Cadeia Produtiva do Set-Top Box 52

3.2.2 Cadeia Produtiva de Televisor de Plasma 52

3.2.3 Cadeia Produtiva do Televisor LCD 53

3.2.4 Cadeia Produtiva do Televisor CRT 53

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

3.3 FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DO ISDTV 54
3.3.1 Instituições de Ensino Superior 55
3.3.1.1 Oferta de Cursos de Graduação 57
3.3.1.2 Oferta de Cursos de Pós-Graduação 60
3.4 VOLUME DE EMPRESAS E EMPREGOS 63
3.4.1 Volume de Empresas em Manaus 64
3.4.2 Volume de Empregos em Manaus 70
3.5 LOGÍSTICA 75
3.5.1 Infra-estrutura em Manaus 76
3.5.2 Infra-estrutura em Santa Rita do Sapucaí 79
3.5.3 Infra-estrutura em Campinas 81
3.5.4 Infra-estrutura na Região metropolitana de Porto Alegre (RMPOA) 84
3.6 ANÁLISE DOS CUSTOS DE TRANSPORTE 86
4 ANÁLISE DA CARGA TRIBUTÁRIA 89
4.1 CONTEXTO ATUAL 89
4.2 FATORES DE COMPETITIVIDADE 90
4.2.1 Amazonas 92
4.2.1.1 *Incentivos Fiscais Federais* 92
4.2.1.2 Incentivos Estaduais 93
4.2.1.3 *Lei de Informática* 97
4.2.2 Incentivos Estaduais em Minas Gerais 100
4.2.3 Incentivos Estaduais no Rio Grande do Sul 118
4.2.4 Incentivos Estaduais em São Paulo 122
4.3 CARGA TRIBUTÁRIA INCIDENTE SOBRE A PRODUÇÃO DE EQUIPAMENTOS DEMANDADOS PELO ISDTV 131
4.3.1 Análise tributária das quatro regiões analisadas de acordo com produtos elencados e cadeia de valor 139
5 CENÁRIOS PROSPECTIVOS 147
5.1 CONSTRUÇÃO DOS CENÁRIOS 149
5.1.1 Incertezas Críticas 150
5.1.2 Tensões 151

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

5.1.3 Estrangulamentos 151
5.1.4 Invariantes 151
5.1.5 Tendências de Peso 152
5.1.6 Mudanças em Andamento 152
5.1.7 Fatos Portadores de Futuro 152
5.2 QUADRO COMPARATIVO DA COMPETITIVIDADE REGIONAL PARA FABRICAÇÃO DE TV E SET-TOP BOX 153
5.3 OS CENÁRIOS ESTABELECIDOS 157
6 PROPOSIÇÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS 162
7 REFERÊNCIAS 166

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

1 INTRODUÇÃO

A motivação deste trabalho se originou no contexto das novas oportunidades e desafios gerados no âmbito da cadeia de valor do SBTVD (Sistema Brasileiro de TV Digital), recentemente rebatizado como ISDTV (International System for Digital TV), que se caracteriza por envolver desde o produtor de conteúdo até o telespectador (passando pelo prestador do serviço); e desde o fabricante de componentes eletrônicos até o consumidor final de televisores, passando pelos fabricantes de todos os equipamentos necessários para a transmissão e recepção de sinal de TV. Neste cenário, a cadeia produtiva brasileira hoje fortemente concentrada no PIM (Pólo Industrial de Manaus), está sujeita a significativas transformações estruturais e transferência de plantas fabris de Manaus para outras regiões do Brasil . Ao mesmo tempo, a implantação do ISDTV traz alguns riscos para a atração e manutenção das indústrias de equipamentos de recepção de sinal de TV hoje instaladas no PIM, sendo que o primeiro impacto se dará sobre a cadeia de manufatura dos receptores/decodificadores (set-top box) e dos próprios aparelhos de TV de alta definição.

A produção de aparelhos de TV no PIM movimenta uma cadeia de dezenas de empresas e instituições, responsável por mais de 50% do faturamento total deste pólo, que se relacionam com os demais setores do PIM, principalmente o setor de Duas Rodas. Isto explica sua extrema relevância para o futuro do PIM como um todo e, consequentemente, para a economia do estado do Amazonas. Por isso é necessário se ter um amplo e aprofundado conhecimento de diferentes cenários e seus impactos na cadeia citada, visando inicialmente preservar, e posteriormente ampliar os investimentos e os empregos diretos nas empresas desta cadeia, hoje estimados em pelo menos 30.000 postos de trabalho.

A partir do contexto exposto acima de forma resumida, este trabalho denominado como **Projeto Amazonas Competitivo**, divide-se em 2 grandes etapas:

1. Em curto prazo, identificar e analisar as potencialidades do PIM para atender a cadeia do ISDTV, propondo ações para tornar o PIM competitivo no atendimento às novas demandas a partir da sua implantação.

2. Em médio prazo, desenvolver e implantar um mecanismo permanente e sistemático de monitoramento da competitividade do PIM na cadeia de valor do ISDTV, denominado "**Observatório do ISDTV"**.

Este relatório refere-se somente à execução e resultados da etapa 1 acima caracterizada.

Segundo as estimativas do Governo Federal, a produção do Set-Top Box deve movimentar cerca de R$ 9 Bilhões nos três primeiros anos de implantação do ISDTV, podendo em uma década movimentar no país um montante aproximado de R$ 100 Bilhões. A forte expressão destas cifras tem, por

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

conseguinte, sinalizado para uma agressiva disputa entre as regiões industriais brasileiras pela ampliação e/ou manutenção de incentivos fiscais para a produção dos decodificadores, de aparelhos de TV de alta definição, bem como outros meios de recepção do sinal digital, como os telefones celulares, por exemplo.

Considerando o atual cenário altamente competitivo entre importantes regiões produtivas como São Paulo, Minas Gerais e Rio Grande do Sul, é indispensável que o Amazonas se preocupe em aprofundar seus conhecimentos sobre as potenciais oportunidades e ameaças decorrentes das demandas relacionadas ao ISDTV, visando melhor consolidar suas vantagens comparativas para evitar, no primeiro momento, a saída de fábricas hoje instaladas no PIM e/ou a instalação de novas fábricas fora de Manaus.

O PIM detém uma reconhecida competência e domínio nacional na produção de aparelhos de TV, sendo responsável pela movimentação de uma cadeia de dezenas de empresas e instituições, as quais se relacionam com uma série de outros setores presentes em Manaus, que juntos criam escala e competitividade para a manufatura dos produtos que mais geram faturamento no setor industrial amazonense.

As vantagens comparativas hoje estabelecidas para o setor eletroeletrônico do PIM, baseadas em menores alíquotas de alguns tributos federais, resultam em maior competitividade de Manaus perante as demais regiões do país para a produção nacional de eletroeletrônicos, com considerável relevância para a produção de aparelhos de TV. Estas vantagens competitivas do PIM, a instalação e desenvolvimento de instituições locais de excelência em C&T&I e a experiência em manufatura local adquirida ao longo dos últimos anos, permite ao PIM usufruir das oportunidades da nova cadeia de valor do SBTVD, visando estabelecer um novo ciclo de desenvolvimento regional, com grande agregação de valor local.

A preocupação de que as atuais vantagens comparativas diminuam e, conseqüentemente, acarretem diminuição da competitividade das indústrias amazonenses de Set-Top-Box e aparelhos de TV, sinaliza a necessidade de se identificar com urgência os fatores que podem impactar a competitividade do PIM em relação à cadeia do ISDTV.

Com a visão orientada no esforço de apoiar o PIM na consolidação de um pólo de manufatura de equipamentos relacionados ao ISDTV, este trabalho baseou-se na análise dos fatores de competitividade do PIM frente às futuras demandas do ISDTV. Nesta direção, este estudo teve como premissa o estabelecimento de cenários onde a competitividade da cadeia produtiva de ISDTV do PIM e das outras 3 regiões selecionas foram avaliadas e comparadas.

As observações obtidas com base nos aspectos atuais e reveladas pelos cenários futuros, subsidiaram a execução de um conjunto de propostas de ação. Essas proposições buscam, de uma maneira geral, contribuir para a consolidação e ampliação da vantagem comparativa do PIM nas demandas futuras do ISDTV.

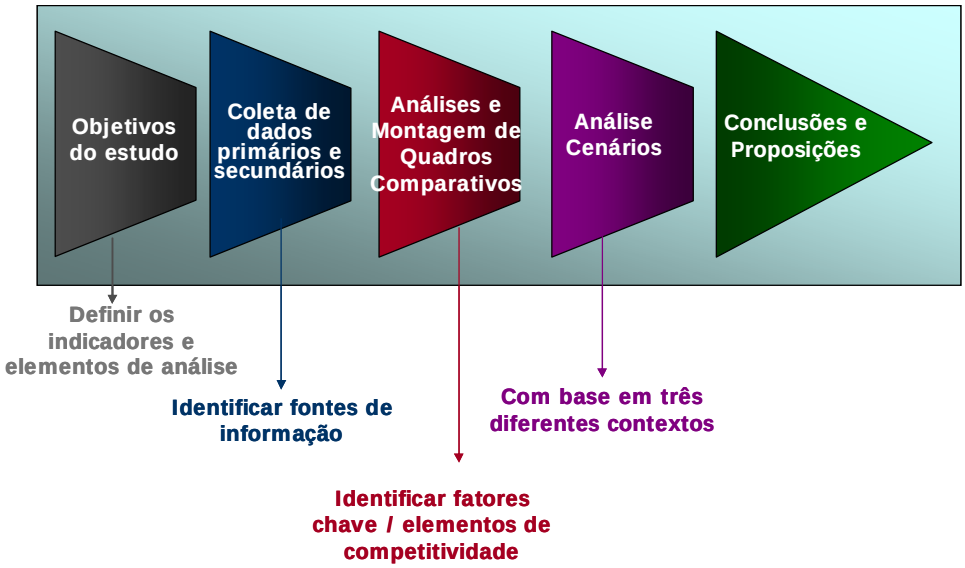
PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

2 METODOLOGIA E ETAPAS DO TRABALHO

A metodologia utilizada para o desenvolvimento do presente projeto foi estruturada, conforme apresentado na **figura 1**, da seguinte forma:

- Objetivos do estudo;
- Coleta de dados Primários e Secundários;
- Análise e Montagem de Quadro Comparativos;
- Análise de Cenários;
- Conclusões e Proposições.

Figura 1: Etapas de desenvolvimento do Projeto



2.1 OBJETIVOS DO ESTUDO

A partir dos objetivos do estudo foram definidos os indicadores e elementos de análise, de forma que se pudesse estruturar o foco das atividades do presente projeto.

Para delimitar o esforço de análise, definiram-se as regiões a serem analisadas e comparadas como sendo:

- **Manaus – AM -** concentrando esforços no Pólo Industrial de Manaus (PIM).

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- **Região Metropolitana de Campinas – SP -** compreendendo as cidades de: Americana, Artur Nogueira, Campinas, Cosmópolis, Engenheiro Coelho, Holambra, Hortolândia, Indaiatuba, Itatiba, Jaguariúna, Monte Mor, Nova Odessa, Paulínea, Pedreira, Santa Bárbara d' Oeste, Santo Antônio de Posse, Sumaré, Valinhos e Vinhedo;
- **Região Metropolitana de Porto Alegre – RS -** compreendendo as cidades de: Alvorada, Araricá, Arroio dos Ratos, Cachoeirinha, Campo Bom, Canoas, Capela de Santana, Charqueadas, Dois Irmãos, Eldorado do sul, Estância Velha, Esteio, Glorinha, Gravataí, Guaíba, Ivoti, Montenegro, Nova Hartz, Nova Santa Rita, Novo Hamburgo, Parobé, Portão, Porto Alegre, Santo Antônio da Patrulha, São Jerônimo, São Leopoldo, Sapiranga, Sapucaia do Sul, Taquara, Triunfo, Viamão.
- **Santa Rita do Sapucaí – MG –** concentrado exclusivamente na cidade de Santa Rita do Sapucaí

2.2 COLETA DE DADOS PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS

Com a definição dos indicadores e elementos de análise, desenvolveram-se duas estratégias básicas de coleta de dados primários e secundários. A primeira estratégia baseou-se na estruturação de um roteiro para a realização de entrevistas, que permitiu entrevistar 29 profissionais e representantes do segmento das empresas produtoras de televisores e Set-Top Box, nas regiões da Grande Porto Alegre (RS), Santa Rita do Sapucaí (MG), Grande São Paulo (SP) e Manaus (AM).

A segunda estratégia, apoiada no levantamento de dados secundários, foi realizada a partir da consulta a documentos e relatórios em fontes de informações secundárias.

A **figura 2** relaciona os representantes entrevistados, assim como as instituições que suportaram a análise secundária.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 2: Fonte das informações e dos dados coletados para o desenvolvimento do Projeto

2.3 ANÁLISE E MONTAGEM DE QUADROS COMPARATIVOS

Para análise dos dados e informações coletadas, utilizaram-se modelos já testados e aceitos mundialmente, como o diamante de Porter e o modelo GLOINTECH TEMBA, os quais foram adaptados às necessidades do projeto. Ressalta-se o uso desta abordagem em face de seu amplo emprego nas análises de aglomerados produtivos e de sistemas de inovação.

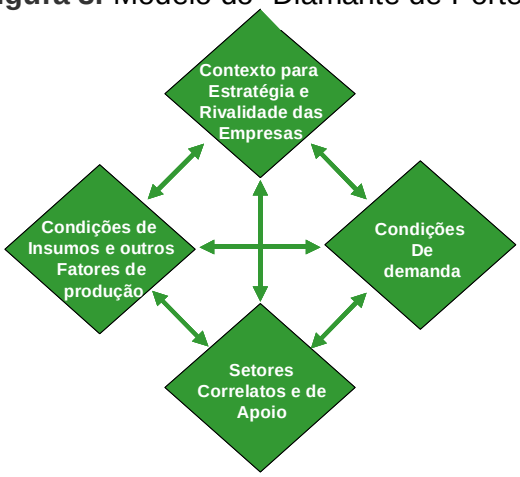
2.3.1 O Diamante de Porter

Em sua abordagem, (Porter 1989) propõe uma nova visão a cerca da vantagem competitiva centrada na habilidade de uma região, na utilização produtiva de insumos e recursos através da formação de *clusters.* Na visão do autor, a criação de uma competência focada no conhecimento é colocada como uma vantagem competitiva dinâmica, que segundo Porter pode ser criada.

Desta forma, o procedimento metodológico foi desenvolvido com base na análise dos vários níveis e interação dos elementos propostos por Porter, os quais são expostos de forma esquemática na **figura 3.**

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 3: Modelo do "Diamante de Porter".



Fonte: (Porter 1989)

No sentido de melhor explicitar os parâmetros utilizados para a análise das informações coletadas, a seguir são expostos os elementos apontados por Porter, como balizadores de um sistema competitivo.

a) Contexto para estratégia e rivalidade de empresas

Refere-se ao ambiente no qual as empresas nascem, a forma como são organizadas e dirigidas e, também, ao modo pelo qual se dá a rivalidade interna. Um ambiente de concorrência e rivalidade entre firmas é profícuo para a competitividade, pois gera incentivos para a construção de estratégias que melhoram a eficiência das firmas e reduzem o custo de vida para a sociedade como um todo.

A intensiva competição e cooperação entre o conjunto de empresas instaladas em uma região são fatores indutores ao desenvolvimento tecnológico e inovador da mesma.

b) Condições de demanda

Este aspecto refere-se à qualidade do mercado comprador global. Se este mercado, por exemplo, for exigente e sofisticado, será mais fácil para as empresas de um país (ou região) adquirirem vantagem competitiva em relação

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

aos demais. Fato que, por conseguinte, estimula a melhoria dos produtos e processos, como também a inovação. As condições da demanda atraem empresas, bem como investimentos para determinadas regiões.

De acordo com esta questão, foi possível observar que além de uma série de fatores determinantes para a competitividade empresarial, a demanda potencial de uma região, mesmo em tempos de uma economia globalizada, vem mostrando-se como um importante critério da decisão locacional das empresas.

c) Setores Correlatos e de Apoio

Indústrias correlatas e de apoio dizem respeito à condição das indústrias abastecedoras e relacionadas à determinada indústria. A presença no país (ou região) de fornecedores competitivos permite um acesso eficiente e rápido aos insumos necessários e também uma melhor coordenação e aperfeiçoamento do sistema produtivo.

d) Condições de insumos e outros fatores de produção

Estes elementos relacionam-se aos aspectos ligados a oferta regional de capital financeiro e humano qualificado e infra-estrutura de apoio. Destaca-se que a presença destes elementos caracteriza valiosa vantagem locacional, uma vez que não são de fácil e rápida criação.

- Capital Financeiro: Caracteriza-se como um elemento dinamizador, podendo ser considerado como uma grande alavanca para o desenvolvimento.
- Capital Humano: A existência de recursos humanos qualificados e competentes, juntamente com a presença de instituições de caráter técnico científico, constituem fatores potencializadores determinantes para o desenvolvimento científico, tecnológico e empresarial de uma região.
- Infra-estrutura: Este aspecto inclui as questões ligadas a estradas, transportes, telecomunicações, incluindo também a infra-estrutura científica e tecnológica da região.

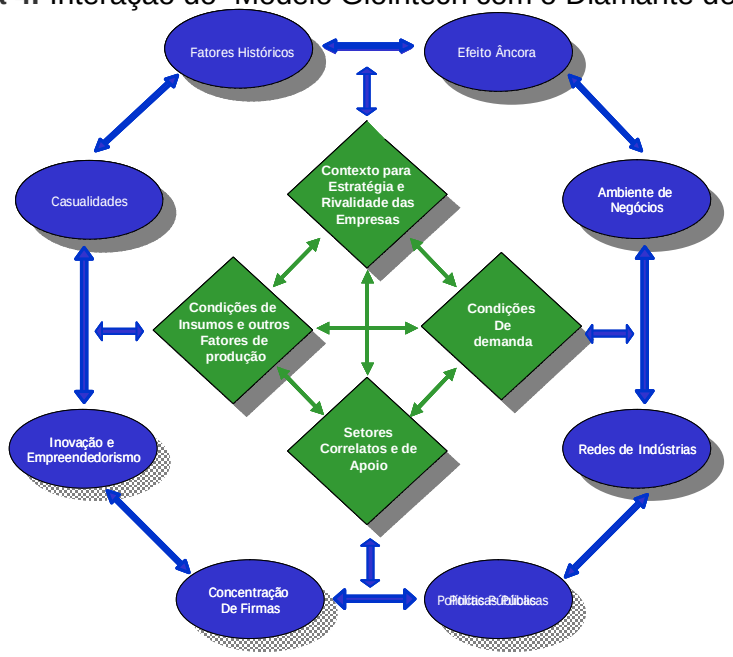
PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

2.3.2 Metodologia GLOINTECH

Ainda no sentido de melhor identificar os fatores críticos/relevantes para alcance dos objetivos do presente estudo, também foi utilizado o modelo Glointech que agrega ao modelo de Porter, oito novos aspectos determinantes para a dinâmica de ambientes de inovação. A utilização deste modelo tornou mais clara e adequada a identificação de fatores críticos.

Neste sentido, a **figura 4** apresenta de forma consolidada os fatores apontados por Porter, destacados em verde, e também as orientações do modelo Glointech assinaladas em cor azul.

Figura 4: Interação do Modelo Glointech com o Diamante de Porter



Fonte: *Califórnia State University – USA*

No sentido de expor os elementos propostos pelo modelo, os quais foram considerados como parâmetros para analise dos dados coletados, tais elementos são então descritos a seguir, de forma resumida. Destaca-se que a adoção deste modelo na etapa de análise das informações e dados coletados mostrou-se bastante oportuna, em especial no que se refere a identificação de fatores chaves para a competitividade regional e suportar o desenvolvimento das matrizes e quadros comparativos.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

a) Efeito Âncora

Foram consideradas neste estudo, três modalidades de empreendimentos âncoras, a saber:

- Âncoras empresariais (empresas de classe mundial);
- Âncoras institucionais (governos, fundações de amparo à pesquisa, grandes agências de fomentos);
- Âncoras acadêmicas (Universidades, centros de pesquisa).

Em geral, âncoras empresariais apresentam um forte potencial de formação de cadeias produtivas, tendo como exemplo o caso de empresas que, com sua transferência para uma determinada região, trazem consigo fornecedores e a necessidade de uma série de empresas para o apoio de suas atividades. São em geral empreendimentos de classe mundial que são atraídas para regiões detentoras de uma forte fonte de inovação, recursos humanos qualificados, vantagens locacionais, benefícios, disponibilidade de serviços especiais, e em especial, a existência de incentivos fiscais e para-fiscais. A capacidade de geração de empregos e do surgimento de empresas fornecedoras e parceiras fazem com que estas "âncoras" acabem por estabelecer um forte efeito multiplicador, a partir da união das redes de cooperação que formam cada elo da cadeia de valor.

As âncoras institucionais são relacionadas à forte presença de agentes como o governo, fundações de amparo à pesquisa, agentes de fomento, entre outros organismos que, reunidos, tem um forte papel na definição de políticas e ações que visem potencializar as estratégias regionais.

Já as âncoras acadêmicas referem-se às universidades e centros de pesquisa, que na condição de centros geradores do saber, ocupam uma importante função dentro de um sistema de inovação. Estas instituições são responsáveis pela formação de recursos humanos qualificados, bem como podem apoiar o desenvolvimento empresarial por meio de ações cooperadas no campo da pesquisa.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

b) Ambiente de Negócios

Este fator abrange os aspectos pertinentes ao clima de negócios e também às variáveis do clima sócio-político. Quanto ao clima de negócios, devem ser considerados fatores como o nível de empreendedorismo local, a sustentabilidade destes empreendimentos, a cultura empresarial, a inovação destes negócios, aspectos culturais e o exame da componente inovação destes negócios. Além destes fatores, assinala-se a relevância do nível de colaboração governamental para o fortalecimento do empreendedorismo, a competição, transparência e o crescimento e a formação de um sistema de negociação aberta, são fatores importantes para a competitividade regional e setorial.

Quanto ao ambiente sócio-político, consideram-se como relevantes aspectos ligados à estabilidade política, baixos níveis de corrupção, baixas taxas de criminalidade, segurança, estabilidade social, as relações trabalhistas, entre outros fatores que desempenham importante papel para a competitividade regional e setorial.

c) Redes de Indústrias

Esta questão traz à tona a necessidade do estabelecimento do "network empresarial" como fator diferencial para o estabelecimento de vantagens competitivas. As redes de relacionamentos empresariais desenvolvem direta e indiretamente uma relação de cooperação, capazes de facilitar o compartilhamento do conhecimento. Estas redes, podem provocar competição e a cooperação, ambos, ingredientes importantes para o crescimento das empresas de uma mesma região.

As redes de contatos (*networking*), apesar de intangíveis em grande parte dos casos, constituem-se como elementos vitais para a descoberta de oportunidades, a validação de idéias e para a obtenção de recursos para as empresas. Estas redes oportunizam informações de um conjunto de recursos, tangíveis ou não, porém necessários ao alcance dos objetivos empresariais.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

d) Políticas Públicas

A política pública é um dos pré-requisitos para a competitividade setorial e regional. O desenvolvimento de políticas locais, estaduais e nacionais devem estar alinhadas e integradas para a promoção e desenvolvimento das empresas e segmentos específicos. Exemplos de políticas podem ser vistos através ações focadas em incentivos fiscais, para-fiscais, programas específicos de internacionalização e também nos esforços de atração de investimentos.

São destaques entre as políticas públicas:

- Desenvolvimento de fatores avançados de especialização (estes fatores em geral são relacionados ao fortalecimento da qualificação técnica e de incentivos a pesquisa e desenvolvimento de inovações tecnológicas);
- Desenvolvimento de ações focadas no desenvolvimento de estratégias de transferência de tecnologia e da inovação tecnológica, apoiando a integração de empresas com os centros geradores do saber.
- Regulamentação de incentivos;
- Atração de investimentos externos;
- Promoção da exportação; e
- Disseminação da ciência e tecnologia como base para o desenvolvimento econômico.

e) Concentração de Empresas

As economias de aglomeração têm sido objeto de estudos acadêmicos, com foco em propostas baseadas no desenvolvimento regional, alinhando competitividade à organização de configurações industriais locais. Neste contexto, os clusters e arranjos produtivos locais podem ser definidos como aglomerações territoriais de agentes econômicos, políticos e sociais, com atividades focadas em um conjunto de segmentos econômicos, e que apresentam vínculos mesmo que de forma informal. Este tipo de organização pode envolver a participação e interação de empresas. Incluem também outras instituições públicas e privadas, voltadas principalmente para formação e capacitação de recursos humanos, pesquisa e desenvolvimento e política de promoção e financiamento.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

A presença deste tipo de Configuração econômica mostra-se como um elemento dinamizador do processo de consolidação do desenvolvimento regional. Dentre os vários casos estudados, um bom exemplo de concentração de empresas é atribuído ao Pólo de Alta Tecnologia de Austin – EUA. Este pólo é especializado em semicondutores, equipamentos industriais, fabricação de computadores e desenvolvimento de software, tendo lá instaladas empresas de classe mundial como Samsung, Motorola, IBM, 3M, Dell e outras centenas de empresas nascentes atuantes na área de software e alta tecnologia.

f) Inovação e Empreendedorismo

A questão do empreendedorismo apresenta-se como um dos fatores críticos ao desenvolvimento econômico e para a geração de empregos e riqueza de uma sociedade. Com esta visão, este assunto vem sendo mundialmente explorado, com o objetivo de que se possam cada vez mais conhecer e aplicar conceitos que possam sistematizar mecanismos de apoio ao empreendedorismo.

g) Casualidades/ Externalidades

Refere-se aos elementos inseridos no ambiente externo, fora do controle, que podem afetar a dinâmica empresarial. Este fator pode ser decorrente de externalidades advindas do âmbito regional, estadual, nacional ou até internacional. O importante é que representam influências não-controláveis e dificilmente previsíveis, tendo a possibilidade de comprometer ou, em alguns casos, auxiliar no projeto de desenvolvimento de uma empresa ou interferir na competitividade de determinados segmentos empresariais de uma região ou país. Um bom exemplo de uma externalidade pode ser visto como eventos de guerra, outros aspectos naturais, entre outros.

A sugestão de postura diante destes elementos é desenvolver uma “curva de experiência”, isto é, um conhecimento resultante do histórico dos elementos ambientais, os quais podem indicar tendências que possivelmente serão utilizadas para permitir um gerenciamento mais controlável.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

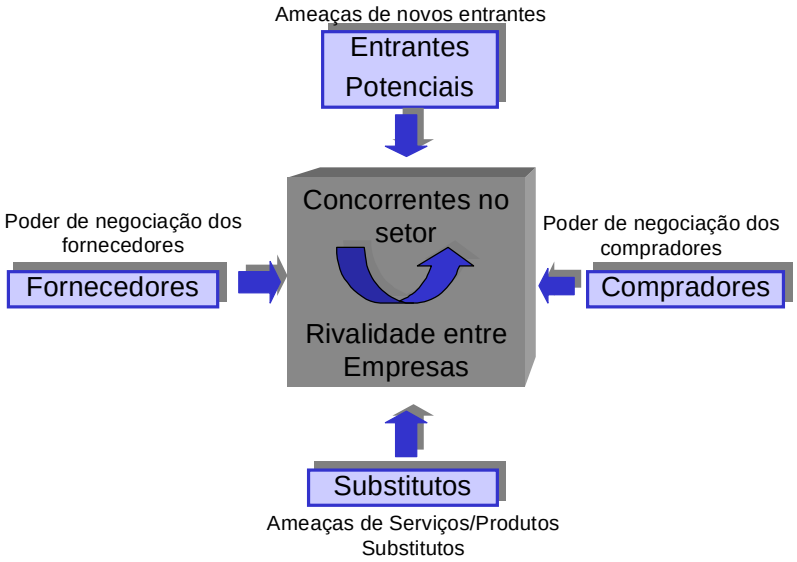
h) Fatores Históricos

Os fatores históricos relacionam-se com os aspectos sociais e culturais regionais – neste âmbito, são considerados elementos ligados à educação, mobilizações de segmentos específicos da sociedade, mudanças do perfil da população em termos de faixa etária e renda, perfil empreendedor regional e outros elementos relacionados.

2.3.3 Análise das Forças Competitivas Regionais

Para apoiar a análise de competitividade das empresas e região, utilizou as cinco forças competitivas propostas por Porter.

Figura 5: As Cinco Forças Competitivas de Porter



Segundo este autor, a competitividade de uma indústria é determinada por 5 forças:

- *Entrantes Potenciais*: novas empresas que poderão vir a concorrer com as atuais;
- *Produtos substitutos*: produtos alternativos que poderão vir a concorrer para a mesma necessidade;
- *Poder de Barganha dos Clientes*: possíveis oligopólios e tendências de verticalização a montante dos mesmos;

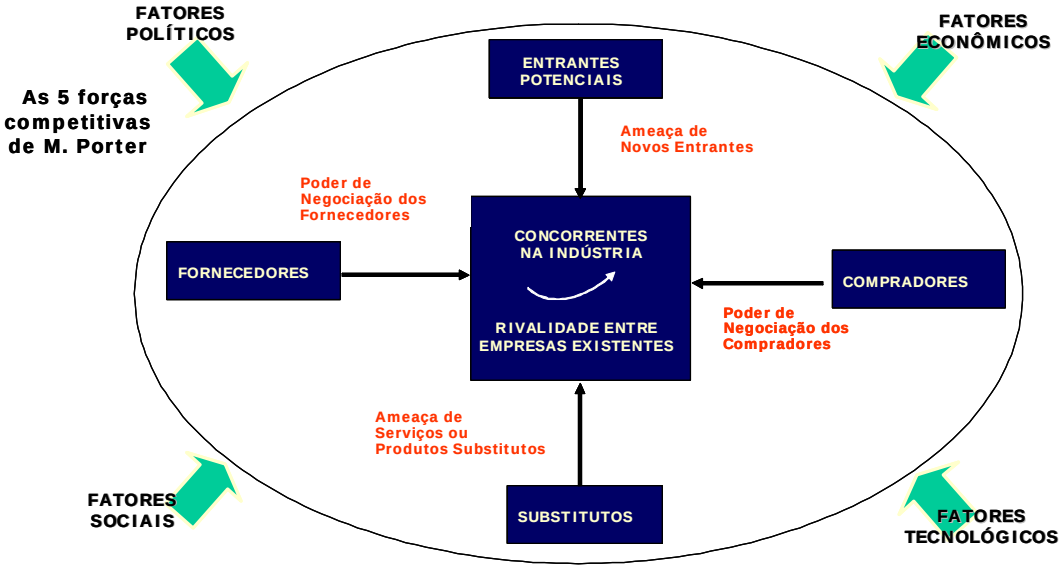
PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- *Poder de Barganha dos Fornecedores*: possíveis oligopólios e tendências de verticalização a jusante dos mesmos;
- *Rivalidade entre os competidores.*

A análise detalhada de cada um dos quatro primeiros fatores e sua influência sobre os concorrentes, bem como a análise detalhada do comportamento dos concorrentes, é seguramente a base para a determinação das estratégias da empresa.

Para direcionar a busca de informações da competitividade regional, foi desenvolvido um modelo que complementasse o modelo de Porter, considerando a influência dos fatores incluídos nos estudos anteriores, pois, se constituem em forças, fragilidades, ameaças ou oportunidades para as regiões que atuam no segmento foco desse estudo, como mostrado na **figura 6.**

Figura 6: Modelo de Apoio a Análise das Forças Competitivas Regionais



Fonte: Modelo de Apoio a Analise Competitiva Regional – Fundação.CERTI

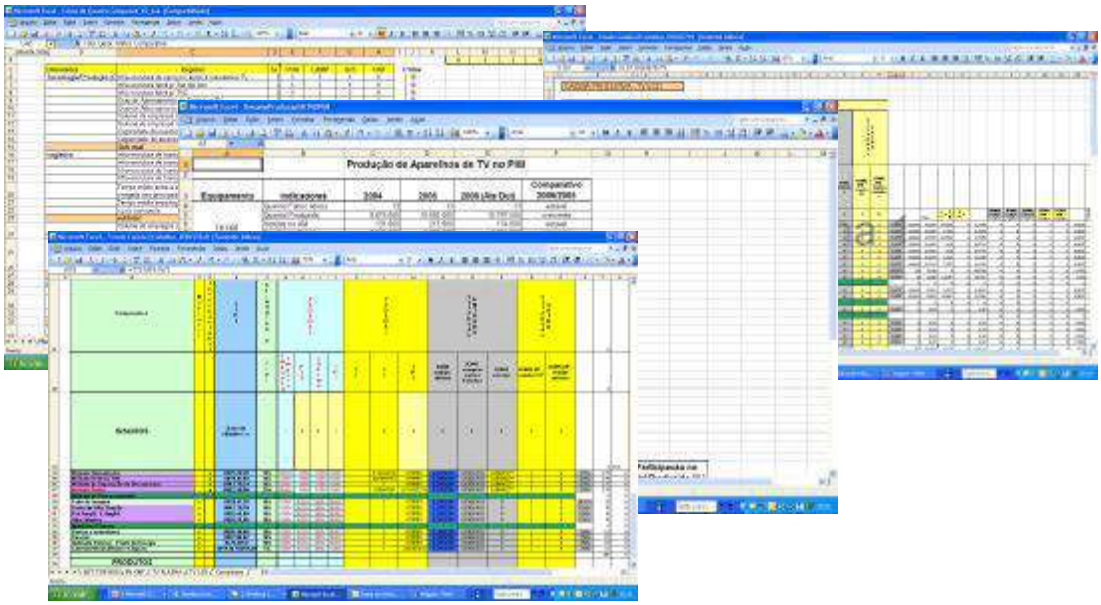
2.3.4 Estruturação de Quadros Comparativos e Matrizes de Apoio à Analise Competitiva

A utilização do "Diamante de Porter", com a metodologia GLOINTECH , juntamente com a Análise das Forças Competitivas Regionais, possibilitou a

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

coleta de um volume informações significativas para apoiar o desenvolvimento dos objetivos do presente estudo.

Figura 7: Matrizes e Quadros Comparativos de tratamento das informações coletadas sobre a Competitividade Regional do Segmento de Empresas Produtoras de Televisão e Set-Top Box.



Em função do volume de informações, tornou-se necessário, conforme demonstrado pela **figura 7**, o desenvolvimento de ferramentas de apoio ao seu tratamento e análise. Essas ferramentas foram desenvolvidas com o objetivo de organizar e comparar os principais indicadores de competitividade das regiões envolvidas com os do Pólo Industrial de Manaus – PIM.

O desenvolvimento desses quadros e matrizes foi de grande importância para detectar os fatores determinantes de competitividade das principais regiões brasileiras que tem potencial para competir com o PIM na fabricação de televisores e Set-Top Box. Um dos quadros desenvolvidos, por exemplo, permitiu detectar a composição de insumos dos produtos fabricados. Com base nesses quadros, pode-se detectar a participação dos impostos e taxas dos principais módulos que compõem o custo dos televisores e Set-Top Box. A partir desse quadro, pode-se comparar o volume de taxas e impostos incidentes em cada região.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

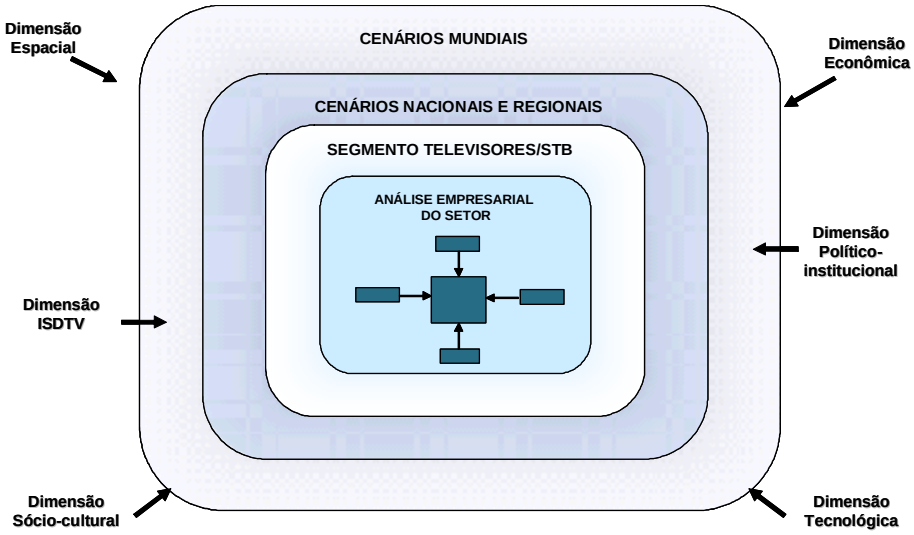
Desenvolveu-se de forma complementar a esse quadro, uma matriz que permitiu avaliar o impacto dos impostos regionais nos produtos e, conseqüentemente, o impacto dos impostos no preço dos produtos fabricados em cada região alvo desse estudo.

Outro quadro desenvolvido permitiu, de forma mais qualitativa, comparar a competitividade de cada região, detectando em que aspecto cada região é mais ou menos competitiva em relação ao PIM.

Desta forma, os quadros e matrizes, conforme apresentado na **figura 8**, permitiram estabelecer uma visão clara, organizada e ampla do segmento de fabricação de televisores e Set-Top Box.

Para o desenvolvimento dos cenários, utilizou-se informações das empresas existentes nas diversas regiões de interesse do estudo. Também foram considerados os indicadores do segmento no Brasil e nas regiões, assim como se pesquisou as tendências e ocorrências nesse segmento em termos mundiais.

Figura 8: Dimensões utilizadas para estabelecimento dos Cenários da Televisão Digital e Set-Top Box no Brasil



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

O presente estudo focou as dimensões: espacial, econômica, político-institucional, tecnológica, sócio-cultural, espacial e do ISDTV *(International System for Digital TV)*, ou seja, do Sistema Brasileiro de Televisão Digital.

2.3.5 Análise de Cenários

A estruturação dos cenários considerou três diferentes contextos. O primeiro diz respeito a ***Manutenção da Situação Atual***, ou seja, não considera nenhuma alteração na legislação e nos benefícios fiscais concedidos às empresas instaladas no PIM, vigentes em dezembro de 2006.

Já o segundo cenário considera a possibilidade de se enquadrar ***Set-Top Box como Bem de Informática***. Isto permitiria que outras regiões do país tivessem redução de impostos federais para a produção desse equipamento. Porém, os televisores continuariam sendo considerados eletro-eletrônicos (áudio e vídeo), mantendo-se a exclusividade do PIM na obtenção de benefícios fiscais para a sua fabricação.

Por fim, o terceiro cenário simula uma situação onde ***Televisor e Set-top box tem legislação de benefícios específica para o país***, permitindo que todas as regiões do Brasil, inclusive Manaus, usufruam incentivos iguais para a manufatura destes produtos, melhorando significativamente a sua competitividade perante o Pólo Industrial de Manaus.

Para o desenvolvimento dos cenários foram utilizadas diversas metodologias, com ênfase para as ferramentas utilizadas por Michel Godet e uma adaptação da metodologia utilizada pela Mascroplan.

A primeira grande preocupação foi definir o escopo do presente projeto, estabelecendo claramente o foco do cenário. Para tal estabeleceu-se a amplitude e os limites dos cenários.

Para a construção dos Cenários foi realizado um estudo do ambiente de negócios, buscando compreender a evolução recente da realidade e dos processos e movimentos que podem impactar o futuro. Com base nesse estudo identificou-se um conjunto de condicionantes para o futuro, a partir dos quais se

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

classificou estes processos de acordo com a sua relevância, e segundo o grau de incerteza que carregam. Existem várias formas de classificação e agrupamento das condicionantes, sendo que para este estudo considerou-se as mais relevantes:

- **Incertezas críticas do futuro** - São um sub-conjunto dos condicionantes que reúne aqueles mais relevantes e de futuro mais incerto, permitindo que se concentre a análise e a definição de hipóteses sobre um conjunto restrito de fatores e tendências em curso mais fundamentais.
- **Tensões e estrangulamentos** – conjunto de desequilíbrios estruturais ou conflitos e disputas entre atores sociais que entravam os processos de transformação e definem os impasses e limitações do futuro.
- **Invariantes** – fenômenos ou características da realidade que tendem a se manter e consolidar no futuro, portanto, com baixo nível de incerteza.
- **Tendências de peso** – processos e latências relativamente consolidados e com grande probabilidade de se aprofundar e desdobrar no futuro, frente aos quais se tem moderado nível de incerteza.
- **Mudanças em andamento** – conjunto de transformações em curso que ainda não produziram todos os seus efeitos na estrutura do objeto em consideração, com moderado nível de incerteza.
- **Fatos portadores de futuro** – latências e tendências visíveis e em maturação com probabilidade de consolidação e aprofundamento, com alto grau de incerteza no futuro.

A análise de consistência desses fatores e seu tratamento permitiram a elaboração dos três cenários. Paralelamente, as variáveis encontradas e seus indicadores permitiram o desenvolvimento de proposições para fortalecer a competitividade do PIM.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

3 LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES

3.1 TECNOLOGIA

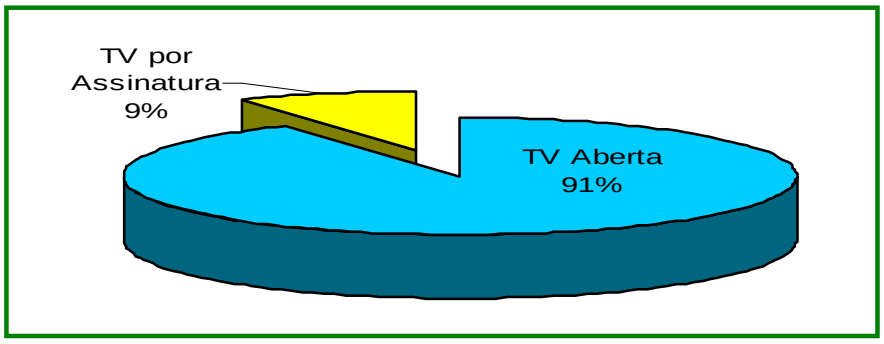
3.1.1 Dados do Mercado de TV no Brasil

Segundo o IBGE, no PNAD 2005, cerca de 90% dos domicílios brasileiros possuíam aparelho de TV. Assim, de um total de 53 milhões de domicílios existentes no país em 2005, 48 milhões deles possuíam ao menos um aparelho televisor.

Segundo os dados fornecidos pela ANATEL, existem mais de 170 milhões de telespectadores no país. Em 2005, os telespectadores de TV paga constituíam somente uma parcela de cerca de 9% desse total, ou seja, 14,7 milhões. A quantidade assinantes em 2005 ficou for volta de 4.1 milhões. Assim, 91% do telespectadores correspondem à audiência da TV aberta no Brasil conforme o gráfico da **figura 9.**

Segundo as estatísticas da ANATEL, o número de assinantes de TV paga variou em 2006 para pouco mais de 4.5 milhões de telespectadores. Esse crescimento lento da quantidade de assinantes traz a tendência de que esse cenário de predominância da TV aberta sobre a TV paga, no modelo brasileiro, deve continuar por muitos anos.

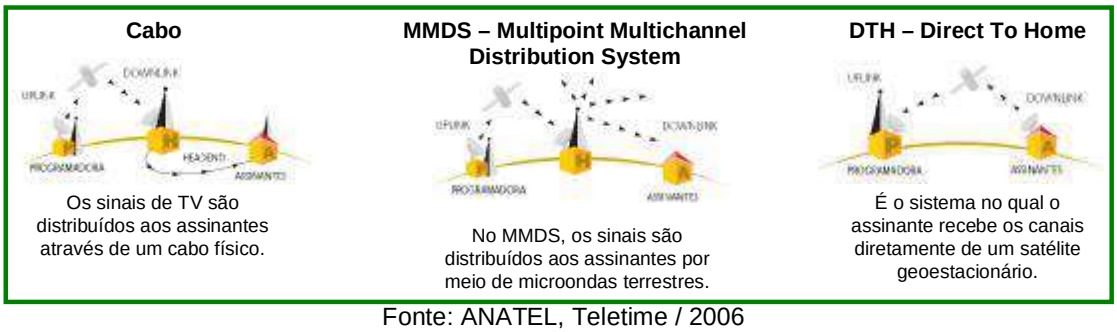
Figura 9 - Mercado de TV no Brasil em 2005
Fonte: PNAD / 2005, ANATEL / 2005



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

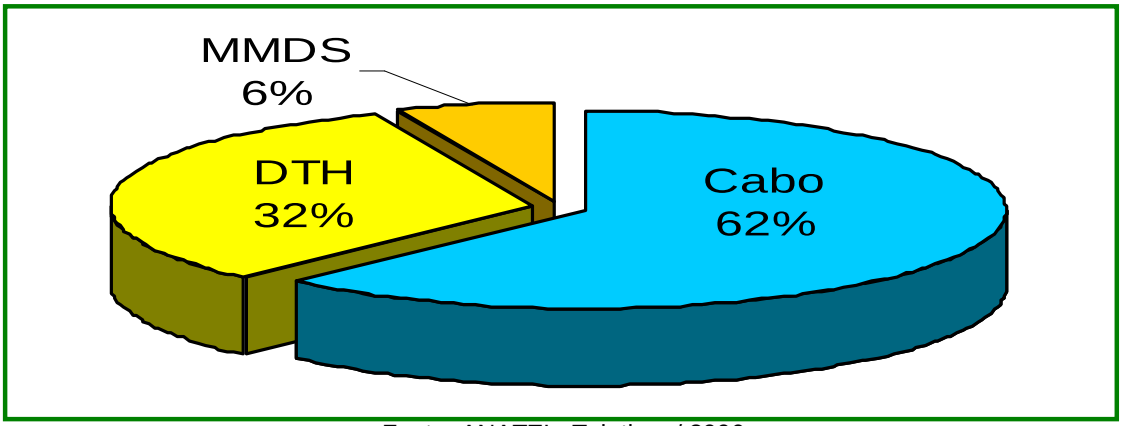
No Brasil, a distribuição de sinais de televisão por assinatura emprega basicamente três principais tecnologias: TV a cabo, DTH (*Direct to Home*) e MMDS (*Multichannel Multipoint Distribution Service*) apresentadas na **figura 10**. A tecnologia de TV a cabo é predominante no país, tendo 62% do mercado nacional. A tecnologia de DTH distribui os sinais de TV via satélite, caracterizando uma forma de transmissão digital de TV, porém detém 32% do mercado. O MMDS responde somente por 6% do mercado brasileiro e tem encontrado dificuldades de expansão conforme ilustra a **figura 11**. Na **figura 12**, é demonstrada a evolução do número de usuários de TV por assinatura no Brasil no período de 1999 a 2006.

Figura 10: Principais tecnologias empregadas em TV por Assinatura



Fonte: ANATEL, Teletime / 2006

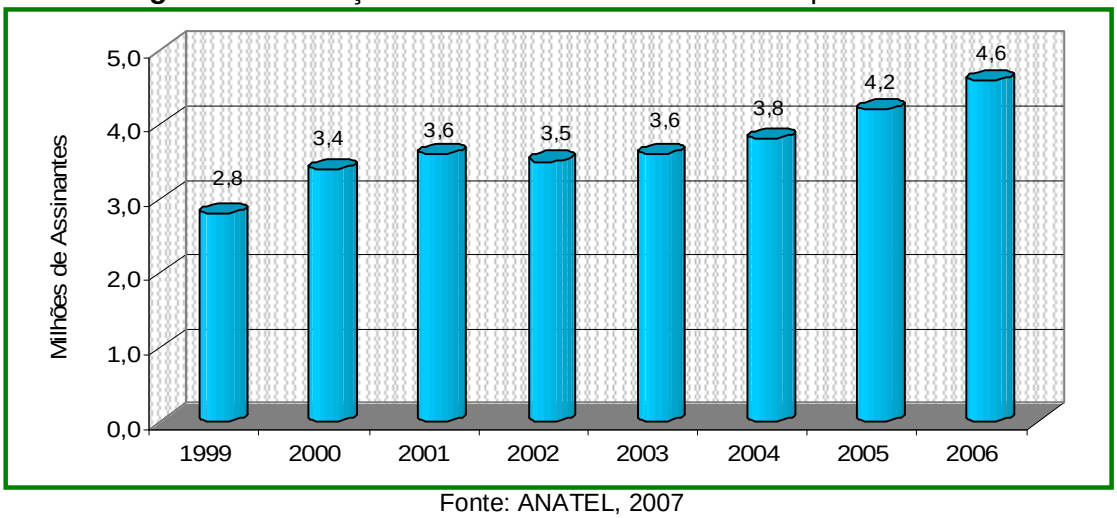
Figura 11: *Market Share* no Brasil das tecnologias de TV por Assinatura



Fonte: ANATEL, Teletime / 2006

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 12: Evolução do número de usuários de TV por assinatura

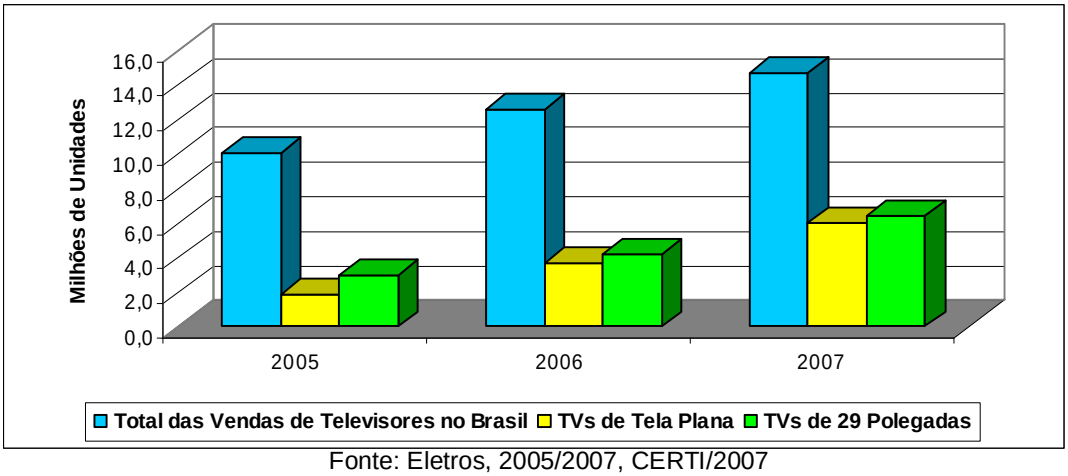


Fonte: ANATEL, 2007

3.1.1.1 O Mercado Brasileiro de Televisores

O mercado brasileiro tem crescido nos últimos três anos e estima-se que, em 2007, ele continue apresentado tendência de crescimento anual de 11%, segundo a Eletros (Associação Nacional de Fabricantes de Produtos Eletroeletrônicos). De acordo com o gráfico da **figura 13**, a quantidade de televisores vendidos em 2006 foi calculada em 12 milhões. Com esse crescimento, o valor projetado para 2007 é de 13,5 milhões de televisores vendidos.

Figura 13: Mercado Brasileiro de Televisores entre 2005 e 2007



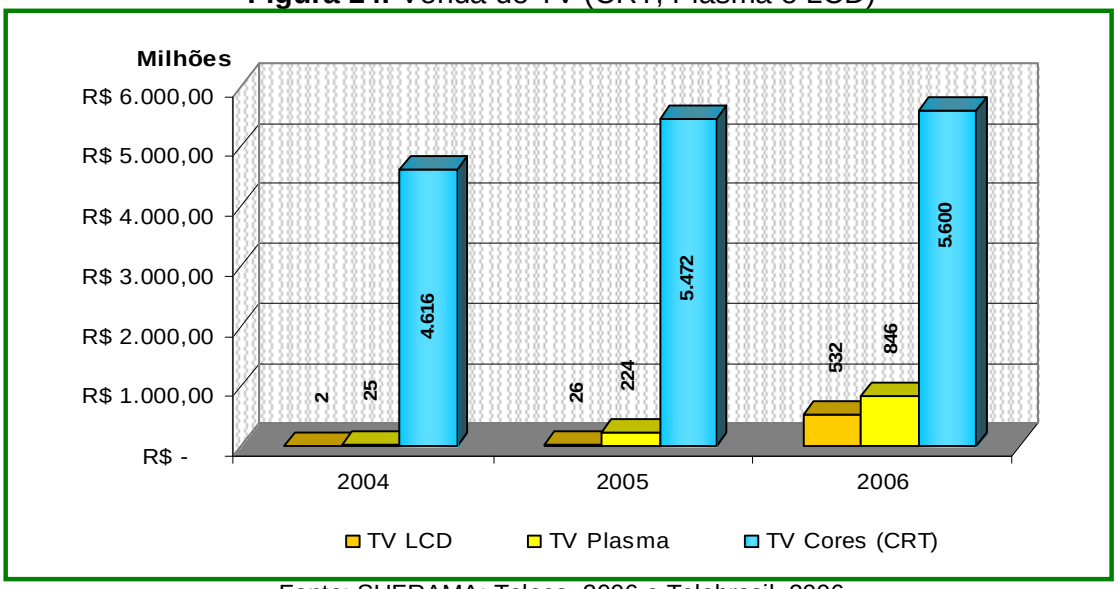
Fonte: Eletros, 2005/2007, CERTI/2007

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Em 2005, foram vendidos 9 milhões de televisores. Os televisores de tela plana, em geral, corresponderam a 23 % do total vendido em 2005, correspondendo a 2,07 milhões de unidades. Em 2006 essa participação no mercado subiu para 35%, correspondendo a aproximadamente 3,7 milhões de unidades vendidas. A tendência para 2007 aponta para uma participação de 53% de telas planas no mercado de televisores vendidos, totalizando uma parcela de 6,2 milhões unidades.

Ainda segundo a Eletros, em 2006 os televisores de 29 polegadas se consolidaram nas vendas, atingindo a quantidade aproximada de 4,7 milhões, cerca de 45% do total de vendas. No ano anterior, em 2005, esses televisores corresponderam a 35% do total das vendas no país. Para 2007, a tendência aponta para a quantidade de aproximadamente 6,7 milhões de televisores de 29 polegadas vendidos, ou seja, aproximadamente 58% do total previsto de televisores a serem vendidos no país.

Figura 14: Venda de TV (CRT, Plasma e LCD)



Fonte: SUFRAMA; Teleco, 2006 e Telebrasil, 2006

Segundo os dados da Suframa mostrados na **figura 14**, está ocorrendo um aumento crescente no consumo de televisores de plasma e LCD. Em 2004, as vendas somaram um faturamento de 4,6 bilhões de reais com televisores em

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

cores convencionais, enquanto que foram faturados R$ 25 milhões com televisores de plasma e outros R$ 2 milhões com televisores de LCD.

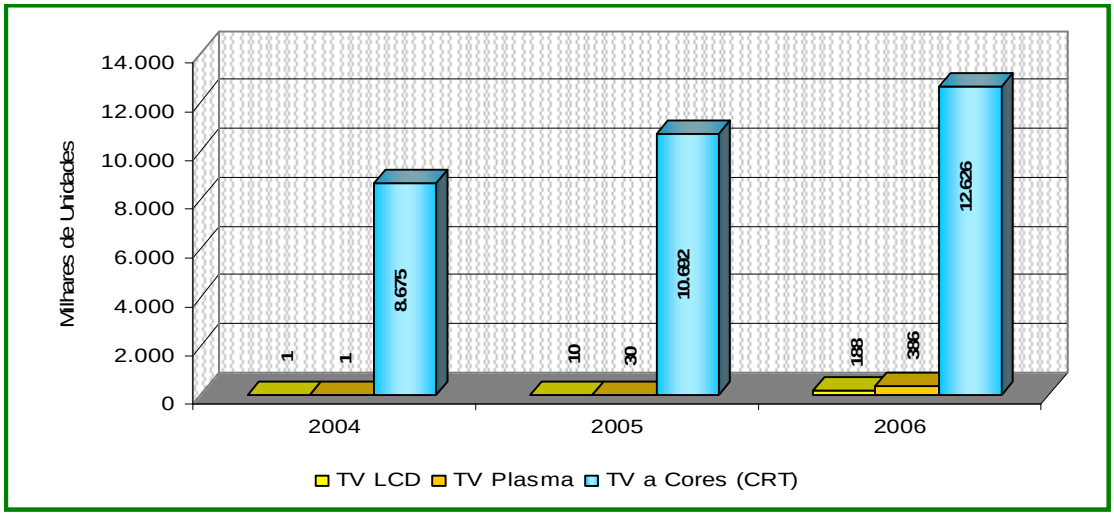
Em 2005, as vendas de televisores corresponderam a R$ 5,47 bilhões com televisores CRT em cores, R$ 224 milhões para os televisores com tela de plasma e R$ 26 milhões para televisores LCD.

Os dados mostram também que, em 2006, as vendas de televisores convencionais totalizaram um faturamento de R$ 5,6 bilhões de reais, enquanto que as vendas correspondentes para televisores de plasma e LCD subiram seu faturamento respectivamente para 846 milhões e 532 milhões de reais. A redução de preço das telas de plasma e LCD têm ocasionado esse aumento no consumo de televisores mais sofisticados em formato 16:9. Segundo alguns fabricantes, existe uma forte tendência de estabilização dos preços em virtude da busca pela redução dos prejuízos causados pela queda preços ocorrida nos últimos anos.

A **figura 15** mostra a produção de televisores no Brasil de 2004 até 2006. No gráfico dessa **figura** é possível observar a evolução da produção dos televisores de CRT, plasma e LCD. Inicialmente, em 2004, foram produzidos cerca de 8,6 milhões de televisores CRT em cores, enquanto a produção de televisores mais sofisticados de telas de plasma e LCD era extremamente baixa, sendo respectivamente 1 mil e 1,3 mil unidades. No ano seguinte (2005),houve um grande crescimento produtivo para as três tecnologias, ainda com grande distância de valores dos televisores de plasma e LCD em relação aos televisores convencionais. Em 2005, a quantidade de televisores de CRT em cores produzida foi de aproximados 10,7 milhões de unidades. Nesse mesmo ano, a quantidade de televisores de plasma produzidos chegou a quase 30 mil unidades e a de televisores LCD correspondeu a 10 mil unidades. Já em 2006, a produção de televisores convencionais no país que chegou à quantidade de 12.626 milhões de unidades. Nesse período os televisores de plasma tiveram um aumento superior a 540% em sua produção, chegando a pouco mais de 193 mil unidades. Os televisores de LCD cresceram sua produção em 1.700%, chegando a 188 mil unidades.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

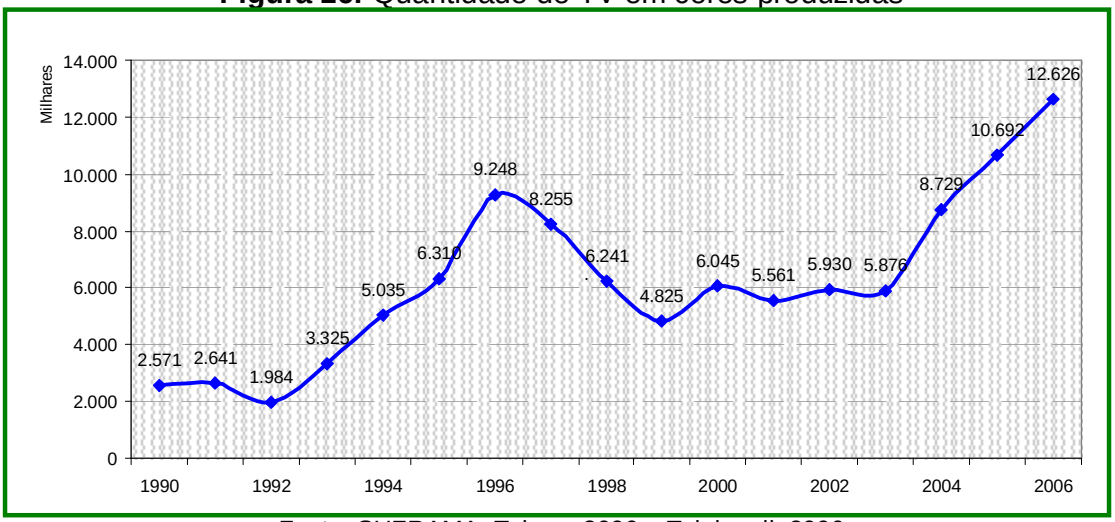
Figura 15: Quantidade de TV´s Produzidas



Fonte: SUFRAMA; Teleco, 2006 e Telebrasil, 2006

Um histórico da produção de televisores de tubo de imagem (CRT) é mostrado no gráfico da f**igura 16**, segundo dados fornecidos pela Suframa. Nesse gráfico é possível observar picos de produção recorde em 1996, com 9,2 milhões de unidades. Outro grande pico acontece uma década depois, em 2006, com 12,6 milhões de televisores produzidos.

Figura 16: Quantidade de TV em cores produzidas

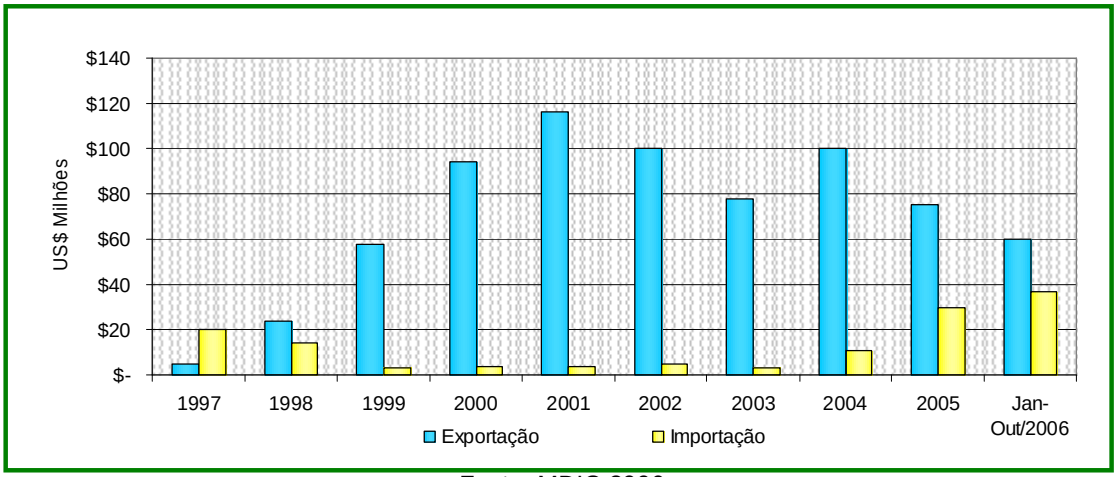


Fonte: SUFRAMA; Teleco, 2006 e Telebrasil, 2006

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

O histórico de valores faturados com importação e exportação de televisores convencionais em cores é mostrado na **figura 17**. A importação de televisores se manteve inibida de 1999 a 2003, retomando um crescimento significativo a partir de 2004, com volume importado de 11 milhões de dólares, chegando em 2006 a 37 milhões. No entanto, a exportação de aparelhos televisores tem diminuído nos últimos anos, uma vez que o volume exportado caiu de 100 milhões de dólares em 2004 para 60 milhões de dólares em outubro de 2006.

Figura 17: Exportação e Importação de TV em Cores



Fonte: MDIC 2006

3.1.1.2 A transmissão de TV terrestre

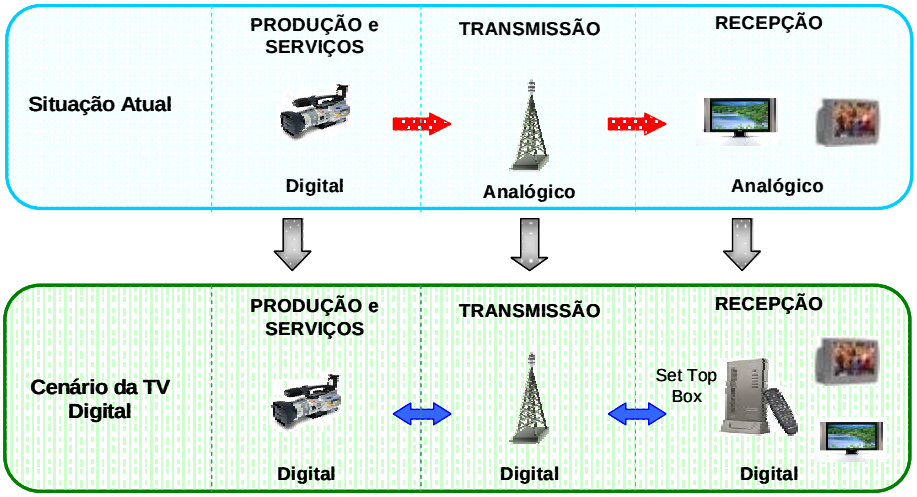
Na TV aberta, no atual modelo brasileiro de TV analógica, somente a produção, pós-produção e serviços de conteúdo evoluiu tecnologicamente de forma significativa. Atualmente, as produtoras de grandes emissoras, como a Rede Globo, já apresentam em sua grade programas filmados em formato digital visando a exportação de conteúdo para o mercado externo. As principais produtoras do país já trabalham com conteúdo digital, reduzindo custos com armazenamento, indexação e catalogação de programas, além de melhor a qualidade de imagem de seus filmes.

No entanto, a transmissão terrestre desse conteúdo é feita de forma analógica para os telespectadores brasileiros da maneira tradicional, conforme mostra a **figura 18**. Isso traz perdas para as geradoras, uma vez que estas cada vez mais

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

enfrentam a concorrência de mídias recentes e tecnologicamente mais avançadas, como a internet e videogames, que contribuem para a redução da audiência. Os receptores dos televisores analógicos, são limitados, não sendo compatíveis com as novas tecnologias e padrões de mídias digitais existentes.

Figura 18: Emissora de TV Aberta no Brasil



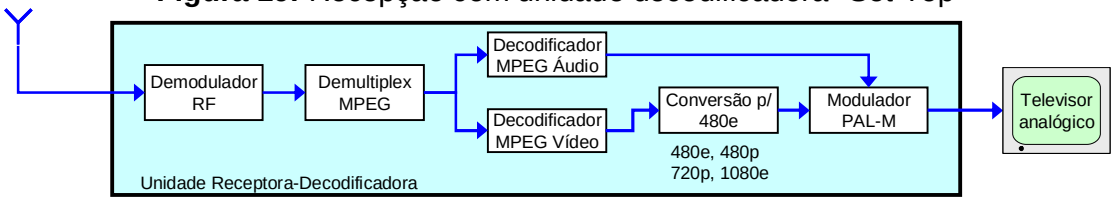
No sistema da TV Digital, os sinais de TV passam a ser codificados digitalmente durante o processo de transmissão e enviados para os receptores digitais conforme o cenário da f**igura 18**. Esses receptores podem ser simples Set –Top Box, que fazem o processo de recepção do sinal digital e adequação do mesmo para o televisor analógico. No entanto, os receptores idealmente também podem ser televisores digitais integrados com os circuitos de sintonia e decodificação digitais. O emprego da tecnologia digital traz a possibilidade de oferta de serviços adicionais, além do envio da programação da emissora. Os benefícios não ficam restritos à melhor qualidade de imagem recebida, mas também permitem que o telespectador possa interagir de alguma forma com o conteúdo recebido.

As f**iguras 19** e **20** trazem a composição básica dos sistemas receptores de TV Digital. O receptor Set-Top Box, mais simples e barato, é constituído basicamente por um circuito receptor e demodulador de radiofreqüência (RF) seguido por um demultiplexador de pacotes MPEG, para separação da multiprogramação e conteúdos de dados enviados pelas emissoras ao usuário. Os sinais recuperados passam por dois circuitos decodificadores. Um deles decodifica o áudio MPEG

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

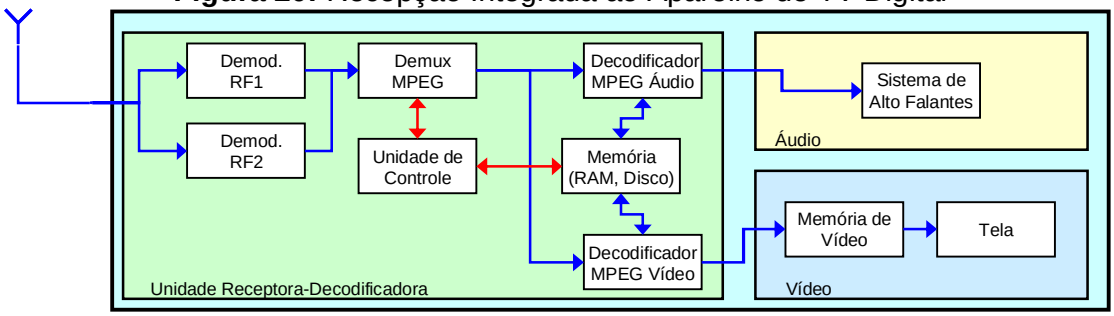
digital e o outro decodifica as informações de vídeo também contidas no formato MPEG. Por fim, o Set-Top Box adapta o sinal de TV Digital para o formato 4:3 (no padrão analógico) e modula analogicamente em PAL-M (no Brasil), os sinais de áudio e vídeo recuperados para que possam ser mostrados em qualquer televisor analógico convencional.

Figura 19: Recepção com unidade decodificadora "Set-Top"



Fonte: Relatório Integrador – CPqD/Anatel e CERTI

Figura 20: Recepção Integrada ao Aparelho de TV Digital



Fonte: Relatório Integrador – CPqD/Anatel e CERTI

No caso dos receptores integrados de TV Digital, o processo de recepção, processamento do sinal e visualização de imagens é feito num mesmo aparelho. Esses televisores digitais, de uma maneira geral mais sofisticados, dispõem de telas de CRT, Plasma, Projeção ou Cristal Líquido (LCD). Esses equipamentos já estão aptos para a recepção e demodulação dos sinais digitais recebidos das emissoras, demultiplexadores de pacotes MPEG, decodificadores MPEG de áudio e vídeo. No entanto, apresentam elementos adicionais como circuitos de controle e de memória para gravação de imagens e de programas. O vídeo passa a ser disponibilizado no formato de enquadramento de tela 16:9, típico da TV digital.

Por outro lado, os Set-tops também tendem a evoluir, agregando funcionalidades computacionais e de redes TCP/IP, bem como de acesso banda larga, para o canal de interatividade. A **figura 21** mostra a tendência dessa evolução,

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

mostrando as funcionalidades possíveis de serem agregadas ao equipamento em função do seu custo. Os Set-tops inicialmente ofertados no mercado brasileiro, tendem a ser mais simples, na faixa de preço de 200 a 300 reais, conforme o desejo do governo brasileiro; ou na faixa de R$ 500 a R$ 800, segundo estimativas dos fabricantes. Estes aparelhos devem possuir somente funções de recepção digital e adequação dos sinais aos televisores analógicos convencionais, que devem durar bastante tempo no mercado. A interatividade nesse modelo provavelmente deverá ser limitada a ser local, ou seja, entre o usuário e o Set-Top Box, na busca de informações periodicamente armazenadas nele através da programação enviada pelas emissoras e seus serviços.

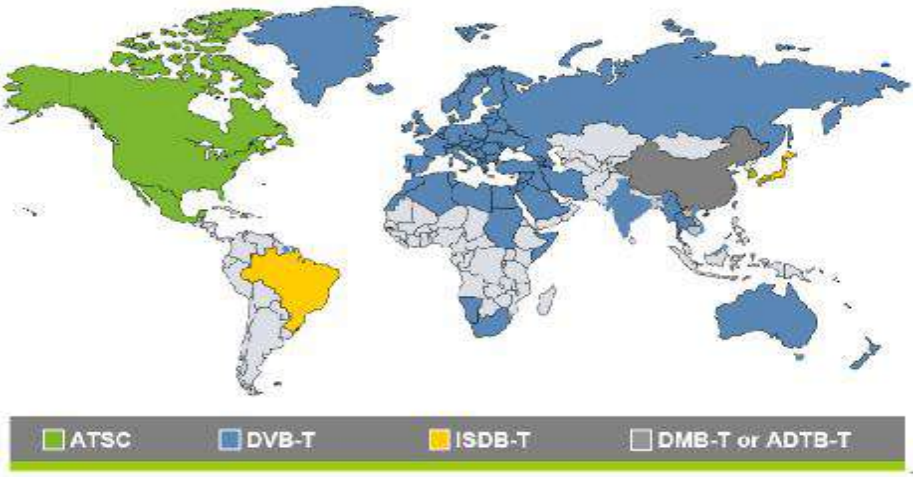
Figura 21: Evolução do Set Top Box de TV Digital

Fonte: Xilinx e CERTI, 2007

A oferta de modelos mais sofisticados de Set-Top Box deve crescer com o tempo e de acordo com a evolução da cobertura das transmissões de TV Digital no país. Tais modelos devem oferecer a possibilidade de gravação e reprise de imagens, interatividade via banda larga, recepção de sinais de alta definição, entre outros.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 22: Panorama mundial dos padrões de TV Digital em 2007



Fonte: MICROTUNE /2006

A **figura 22** mostra o panorama atual dos padrões de TV Digital Terrestre existentes no mercado mundial. Além dos padrões ATSC (EUA), DVB-T (Europa) e ISDB-T (Japão e Brasil), surge o novo padrão Chinês que vem sendo especificado e testado desde 2006. Esse padrão tem duas variantes, o DMB-T e o ADTB-T, desenvolvidos por duas universidades chinesas.

3.1.2 Tecnologias de Displays

A **figura 23** mostra as principais tecnologias de displays disponíveis no mercado de televisores hoje, sendo elas a tecnologia de Tubo de Raios Catódicos (CRT), Display de Cristal Líquido (LCD), Plasma (PDP), Televisores de Projeção Traseira (RPTV) e para um futuro próximo, é provável que seja utilizado os displays de Diodos Orgânicos Emissores de Luz (OLED).

O Tubo de Raios Catódicos (CRT), composto de um recipiente de vidro que emite dentro dele um feixe de elétrons que são projetados por um canhão sobre uma tela de vidro recoberta por um composto contendo fósforo. Este material torna-se luminoso ao ser estimulado pelos elétrons e assim permite que a luz seja vista do outro lado do vidro como imagens.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

O Display de Cristal Líquido (LCD), é contido entre dois vidros paralelos, tem sua estrutura molecular alterada com a passagem de corrente elétrica. Com o desenvolvimento da tecnologia Transistor de Película Fina (*Thin Film Transistor)* – TFT, que permitiu que as telas de LCD tivessem também aplicação em telas maiores, comumente citado como matriz ativa, pois cada pixel está associado um transistor que possui maior brilho e resolução.

A tecnologia de plasma, Plasma Display Panel (PDP), proporciona displays com pequena espessura, amplo ângulo de visão e boa saturação de cores. No display de plasma estão presentes duas placas de vidro e eletrodos, que são os responsáveis pela aplicação de tensão elétrica em diminutas células geradoras da imagem. Essas células desempenham o mesmo papel de minúsculas lâmpadas fluorescentes (verdes, azuis e vermelhas), sendo formadas por néon, xenônio, hélio e fósforo. Ao receberem descargas elétricas, o néon, o xenônio e o hélio liberam radiação ultravioleta. Essa radiação é responsável pela ativação do fósforo e, por conseguinte, pela formação da imagem.

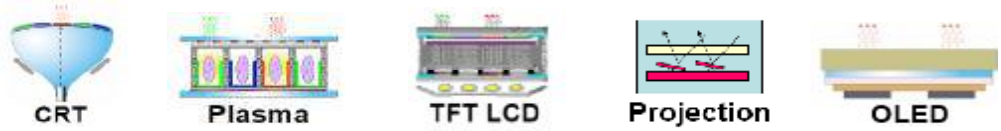
O primeiro Televisor de Projeção Traseira (RPTV) foi lançado em 1997. Existem algumas tecnologias de TVs de Projeção ou TV de projeção traseira como, por exemplo, os baseados em CRT, LCD, e Processamento Digital de Luz (DLP). Essas tecnologias são usualmente designadas pela sigla genérica MD RPTV (Micro Display RPTV). As tecnologias baseadas em CRT e painel LCD trabalham com a ampliação/projeção da imagem gerada por um display primário (CRT ou LCD) na tela de um display secundário, que é visado pelo observador. Já na tecnologia conhecida por DLP, um microprocessador gera a imagem e controla um conjunto de espelhos que estabelecem a sua projeção. Cabe destacar que a utilização dessa tecnologia não é favorável para exibições em ambientes com muita luz e para visão de ângulos laterais.

O display de Diodos Orgânicos Emissores de Luz (OLED) opera por meio da aplicação de tensão elétrica entre o catodo e o anodo do dispositivo. Entre esses potenciais, existe um dielétrico formado por uma camada de material orgânico emissor de luz que é sensível à tensão aplicada. Quando submetido a uma determinada diferença de potencial, o OLED emite brilho, o qual é proporcional à

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

corrente circulante através do dispositivo. Dependendo da composição química do material orgânico utilizado, a freqüência da luz emitida sofre variação, determinando a emissão de cores diferentes.

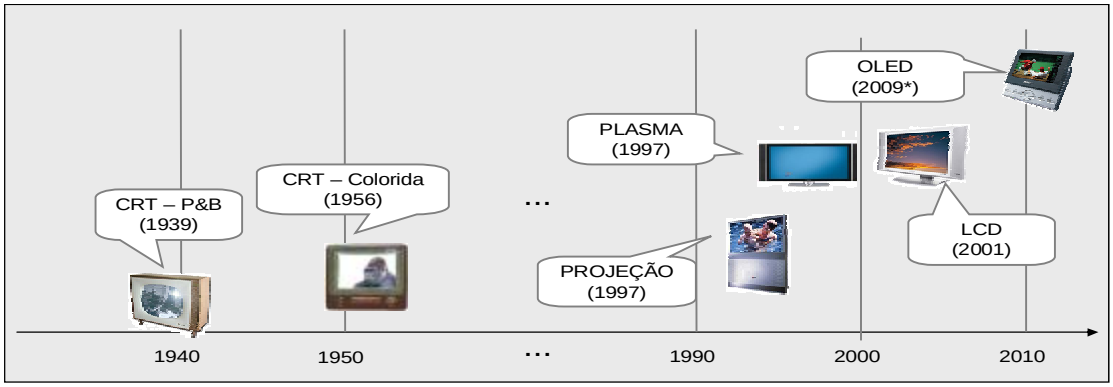
Figura 23: Principais tecnologias de displays de televisores do mercado



A **figura 24** apresenta a evolução e sua respectiva entrada no mercado das principais tecnologias de displays de televisores difundidos associados a produtos. De acordo com a **figura,** em 1939, os americanos assistem àquela que consideram a primeira transmissão televisiva, usando a televisão com display de CRT Preto & Branco, somente 17 anos mais tarde em 1956 surgia à primeira televisão de CRT colorida.

Já em 1997 foi lançada a primeira televisão de projeção traseira (RPTV), no mesmo ano foi lançada a TV de plasma, a partir desse momento começou o surgimento de televisores de maiores dimensões. O televisor de LCD chegou ao mercado em 2001, com uma maior autonomia de horas de uso perante a tecnologia de plasma. A expectativa que a partir de 2009 os grandes fabricantes de televisores começam a comercialização dos televisores com tecnologia de display OLED.

Figura 24: Evolução das Tecnologias dos Displays de Televisores



Fonte: BNDES, 2006 e CERTI, 2007

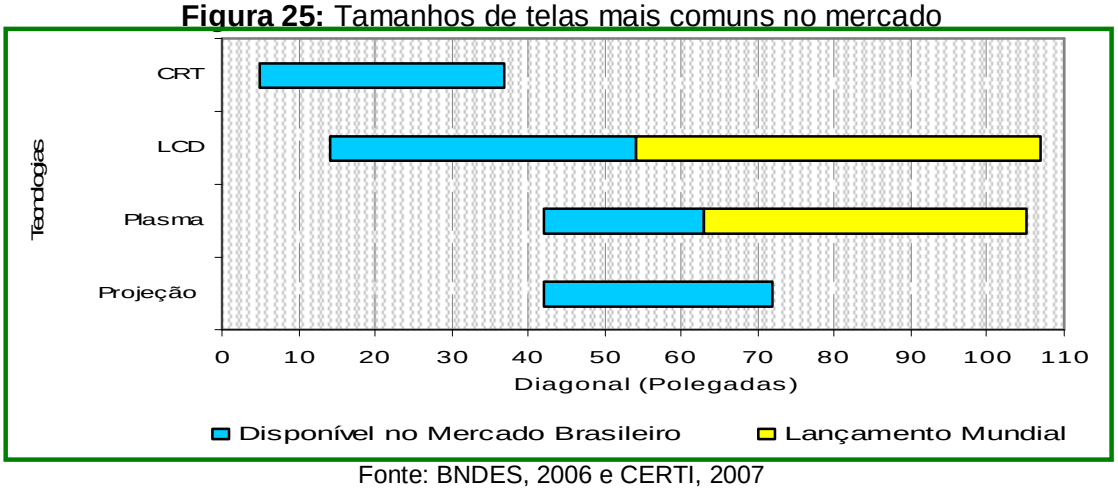
PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Na **figura 25** são apresentados os tamanhos mais comuns dos displays de televisores disponíveis no mercado, conforme a tecnologia utilizada. A tecnologia do CRT não permite displays de grandes dimensões como o LCD, Plasma e de Projeção.

Os displays de LCD possuem uma grande diversidade de tamanhos, superando ate mesmo os televisores de plasma, que até pouco tempo tinham os maiores displays do mercado. O maior display de plasma comercializado atualmente é de 103 polegadas, enquanto o seu rival de LCD fez um lançamento em 2007 com um televisor de 108 polegadas.

Os televisores de projeção só apresentam displays de grandes dimensões variando de 42 a 72 polegadas os mais encontrados no mercado.

Figura 25: Tamanhos de telas mais comuns no mercado



Fonte: BNDES, 2006 e CERTI, 2007

O mercado de televisores gigantes foi um dos que mais cresceu em 2006, sendo que a tecnologia de Plasma deteve um grande domínio desse segmento. Em 2006, a Panasonic lançou o televisor de Plasma de 103 polegadas, sendo o maior display até 2007. Isso porque em janeiro de 2007 a Sharp lançou seu televisor de 108 polegadas de LCD, o maior televisor do mundo, ilustrado na **figura 26**.

O televisor da Panasonic de plasma de 103 polegadas possui resolução HDTV (TV de alta definição) ,mede 2,26 metros de largura e 1,27 metros de altura e foi lançado nos EUA por 70.000 dólares. Já o televisor da Sharp de 108 polegadas possui um display LCD DHTV e mede 2,38 de largura por 1,34 metros de altura

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

que segundo a Sharp, apresenta melhor resolução e menor consumo de energia. A intenção da Sharp é comercializar esse televisor a partir de meados de 2007 e por enquanto ainda não foi apresentado seu preço.

Figura 26: Maiores televisores do mercado.

Plasma

A) TH-103PF9UK – Panasonic

LCD

B) 108 inch LCD TV - Sharp

3.1.2.1 A Substituição de Tecnologias de Televisores no Mundo

A tecnologia de CRT domina o mercado mundial de televisores, com 90% dos 183,4 milhões de unidades produzidas no mundo em 2004. Mas o CRT vem perdendo mercado para os displays de plasma e LCD, que juntos, em 2008, se igualarão em unidade produzidas aos de CRT. Estima-se que em 2010 os televisores de CRT representem menos de 34% do mercado de televisores fabricados no mundo, conforme mostrado na **figura 27**.

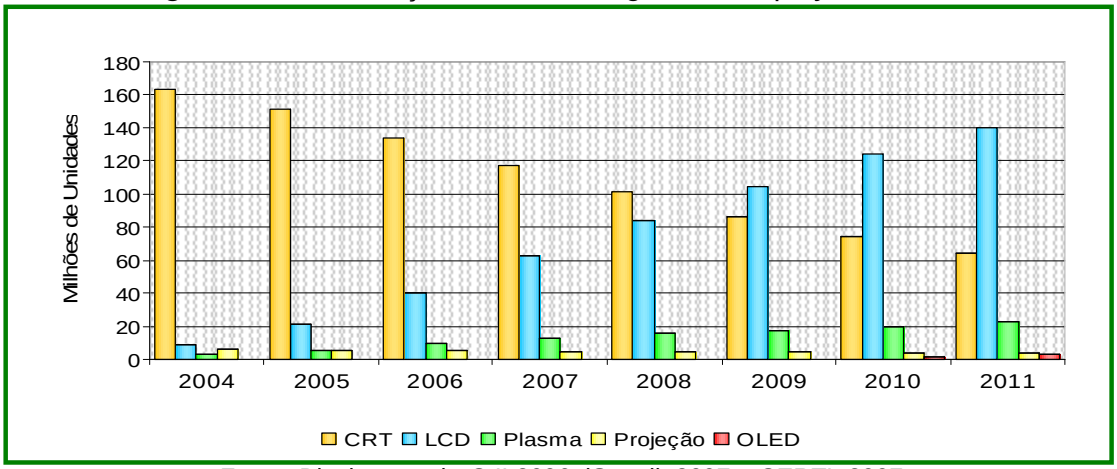
Segundo a DisplaySearch, em 2010 os displays de LCD devem possuir mais de 55% do mercado de televisores no mundo, que terá mais de 222 milhões de unidades. A tecnologia de plasma vem crescendo de maneira moderada, estimando-se que supere a marca de 15 milhões de unidades em 2008, enquanto o LCD atingirá a marca de 84 milhões de unidades no mesmo ano.

Os televisores de projeção estão perdendo mercado para outras telas. Em 2004 foram produzidos 5,9 milhões de unidades, enquanto a estimativa para 2011 é de apenas 3,9 milhões. Um dos grandes consumidores desse tipo de televisor é o mercado americano.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Como dito anteriormente, a tecnologia de display de OLED mostra que possui um grande potencial e deve entrar no mercado de displays para televisores já em 2009, e é considerada por alguns especialistas a tecnologia da próxima geração de telas.

Figura 27: Substituição das Tecnologias de Displays no Mundo



Fonte: Displaysearch, Q4' 2006; iSuppli, 2007 e CERTI, 2007

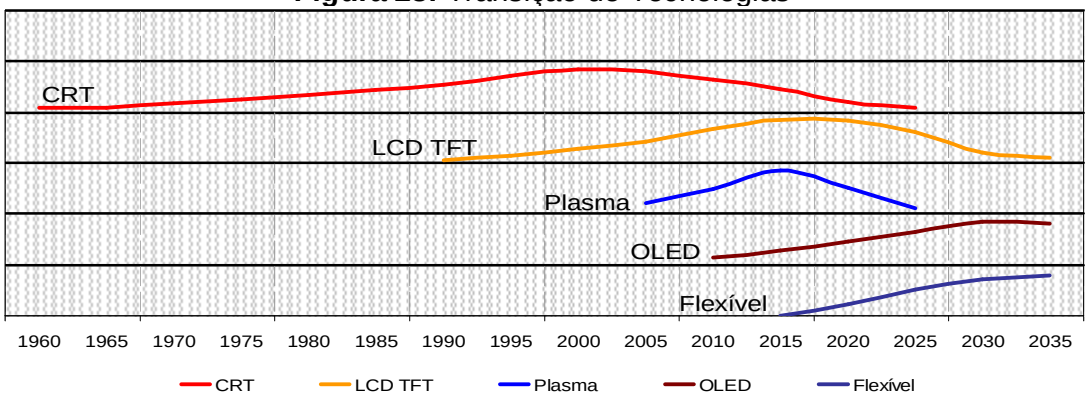
3.1.2.2 Transição de Tecnologias a Longo Prazo

Segundo a empresa especializada Displaybank, como demonstrado na **figura 28** existe a tendência de transição das tecnologias de displays a longo prazo, sendo considerados todos os modelos de telas como, por exemplo, televisores, monitores e celulares. A tela de CRT apresentou o seu auge entre os anos de 1999 a 2003 e entrou em declínio com o forte crescimento das telas de LCD, que apresentam segundo a estimativa, seu auge entre os anos de 2013 a 2018.

A tecnologia de display de Plasma apresenta o menor tempo de vida comparado com as outras tecnologias apresentadas. Como futuras tecnologias, aparecem os displays OLED e de Telas Flexíveis.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 28: Transição de Tecnologias



Fonte: Displaybank, 2005

Entende-se que as tecnologias de CRT, Plasma e LCD já se encontram dominadas e estabelecidas no mercado mundial. Apesar dos painéis de plasma e LCD estarem em fase de introdução e consolidação no mercado mundial de TVs e com grande margem para crescimento, se verifica que tecnicamente e economicamente há pouca possibilidade para atividades de pesquisa e desenvolvimento de tais tecnologias no Brasil. Entende-se que estas tecnologias já se encontram dominadas por seus fabricantes, que ano a ano investem recursos no aprimoramento das mesmas e no desenvolvimento de novas tecnologias.

O mercado mundial de painéis de plasma e LCD está sendo atendido por países estrategicamente bem posicionados, como o México, bem posicionado no mercado de televisores HDTV americano. O Japão e a China estão bem posicionados no atendimento ao mercado europeu e japonês.

Os custos de implantação de fábricas montadoras de displays no Brasil exige altos investimentos que, segundo alguns fabricantes, não são economicamente viáveis em função da reduzido mercado brasileiro e sul americano para este tipo de produto, caro e sofisticado para a maioria de sua população.

A solução para implantação de novas fábricas de painéis de tais tecnologias, em grande parte, somente sairá através de negociação política e de incentivos. Visando o longo prazo, sugere-se uma política atrativa de incentivo de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias de painéis e displays equivalentes, a

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

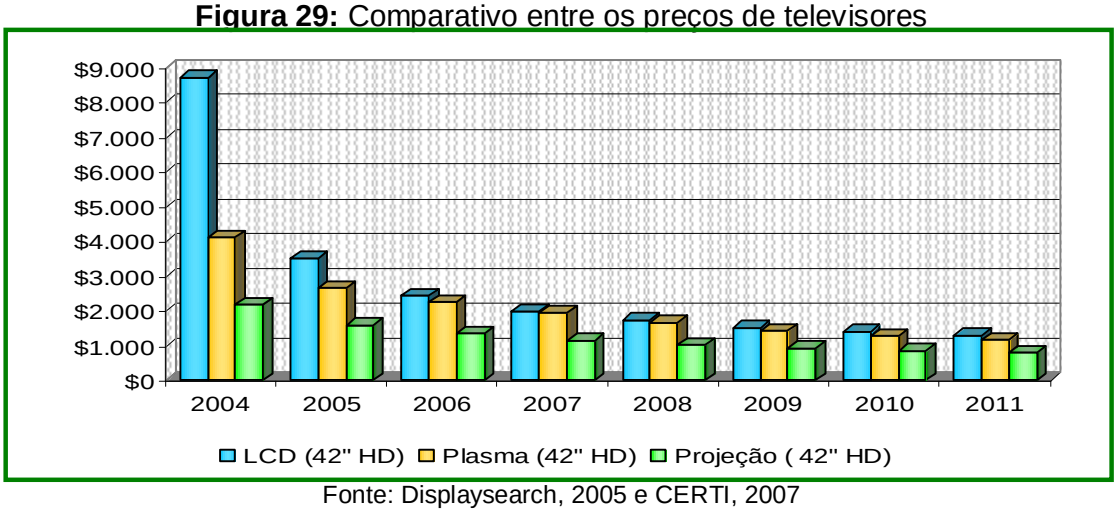
exemplo de novas entrantes no mercado como displays orgânicos OLED, displays flexíveis, displays por efeito de campo elétrico (FED), entre outros ainda em fase de pesquisa por parte dos grandes fabricantes mundiais.

3.1.2.3 Comparativo entre os preços das TVs no mundo

Na **figura 29** foram comparados os preços de televisores de Plasma, LCD e Projeção, considerando-se os televisores de alta definição (HDTV) e de 42 polegadas, segundo estudo da empresa especializada Displaysearch.

Os televisores de LCD estão ficando cada vez mais baratos com o passar dos anos. Como exemplo, um televisor de LCD de 42 polegadas de HDTV, em 2004 custava mais de 8 mil dólares. Já em 2006 o mesmo televisor custava menos de 2,5 mil dólares, tendo uma redução em seu preço de mais de 5.500 dólares em 2 anos. Como apresentado, o preço do televisor de LCD está muito próximo ao televisor de plasma, acirrando ainda mais a concorrência entre eles. Há tendência de que ano após ano, os preços dos displays de algumas tecnologias como, plasma e LCD estejam caindo a taxas anuais de 25% ou mais.

Figura 29: Comparativo entre os preços de televisores



Fonte: Displaysearch, 2005 e CERTI, 2007

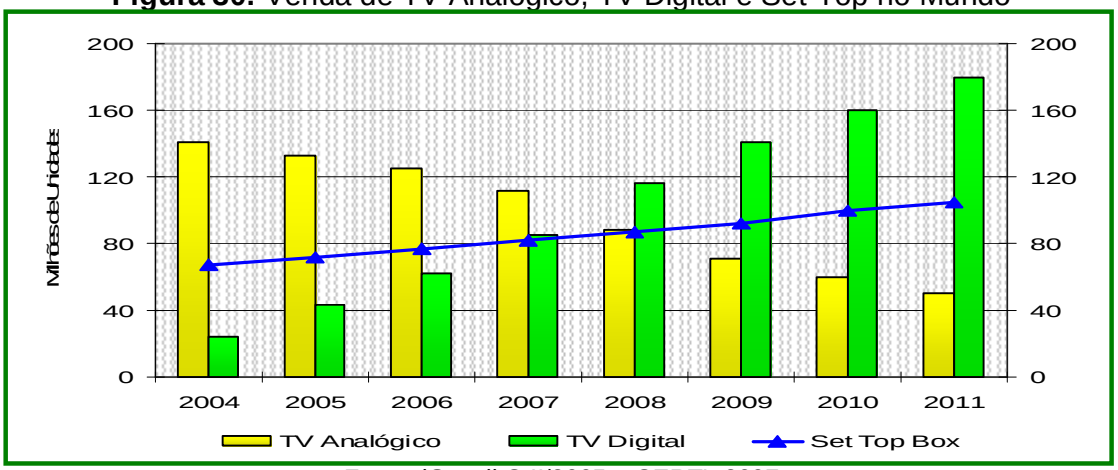
PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

3.1.3 Comparativo entre Set-Top Box, TVs Analógicas e Digitais

Segundo estudo da empresa especializada iSuppli, (**figura 30**), o mercado mundial de televisores digitais apresentou um forte crescimento nos últimos anos. Em 2006 eles já representavam mais de 33% do mercado, sendo que a participação em 2004 era de 24%. Segundo a estimativa da empresa, em 2008 os televisores digitais serão mais de 56% do mercado mundial, superando assim os analógicos.

Somando todos os modelos de **Set-Top Box** como, por exemplo, terrestre, satélite e cabo produzidos no mundo, eles obtiveram um crescimento de 7% entre os anos de 2004 e 2005. E segundo as estimativas de crescimento, em 2010 deverão ser produzidos 100 milhões de unidades.

Figura 30: Venda de TV Analógico, TV Digital e Set-Top no Mundo



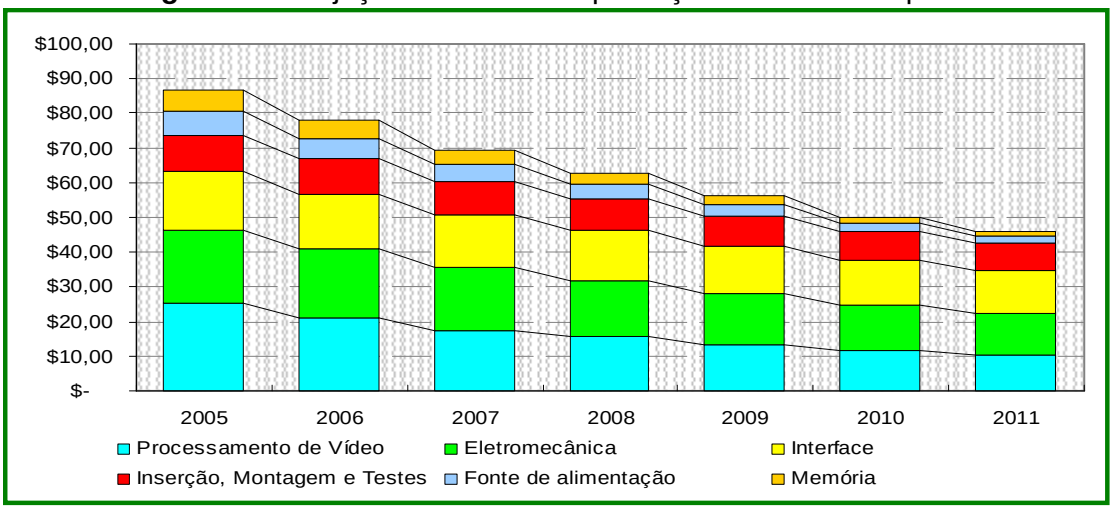
Fonte: iSuppli Q4'/2005 e CERTI, 2007

3.1.3.1 Custos de Produção de um Set Top Box

As projeções da **figura 31** mostram a redução dos custos de produção do Set – Top Box ao longo dos anos. Os custos estimados da memória usada em cada equipamento devem cair significativamente de 4,25 dólares em 2007, para 1,32 estimados para 2011. A participação deste componente do Set-Top Box no custo total do produto em 2007 foi estimada em 6%, caindo para 3% na projeção para 2011, conforme mostra a **figura 32**.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 31: Projeção de custos de produção de um Set Top Box



Fonte: iSuppli / 2006 e CERTI /2007

A etapa de processamento digital de vídeo, correspondente aos circuitos de sintonia, demodulação digital, decodificação e codificação, custará 17,40 dólares em 2007 e passará a custar 10,50 em 2011. A participação destes componentes no custo total do equipamento tem uma ligeira queda, de 25% em 2007 para 23% na projeção para 2011.

O custo relacionado à interface com o usuário está estimado em 15,28 dólares, em 2007, e é projetado a 12,50 dólares em 2011. A participação estimada desse item no custo global do equipamento aumenta de 22%, em 2007, para 27% refletindo a importância crescente desse item na aceitação do equipamento pelo usuário quanto a sua usabilidade e devido à inserção cada vez maior de novos serviços de TV digital, que exigem uma interface mais complexa e em constante evolução.

Os custos dos componentes de fontes de alimentação caem de 4,97 dólares, nesse ano para 1,80 dólares estimados para 2011. O peso no custo global do Set-Top Box é de 7% em 2007, caindo significativamente para 4% em 2011.

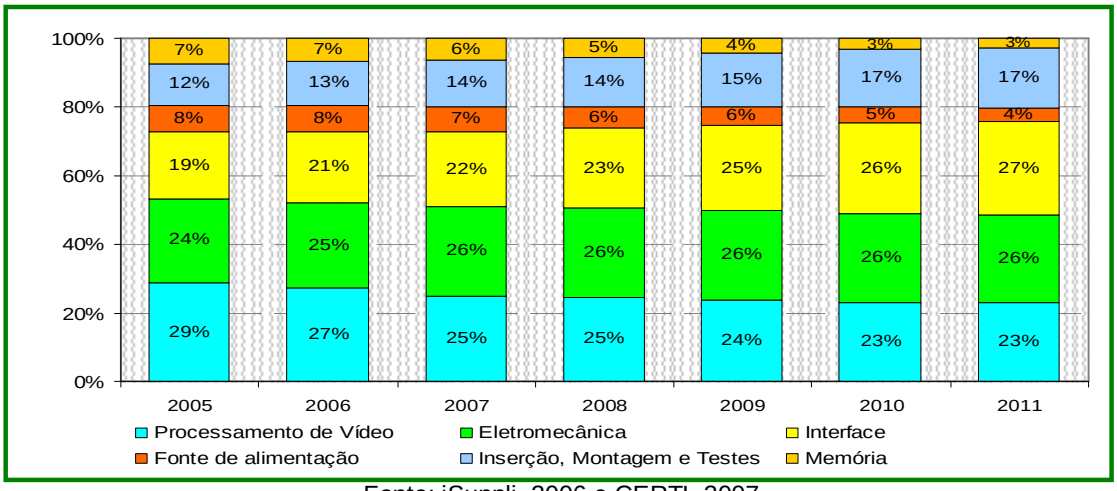
Segundo a projeção, os custos de inserção de componentes, montagem e testes de cada equipamento praticamente não variam com o tempo, tendo uma queda de 9,61 dólares em 2007 para aproximadamente 8,00 dólares previstos para

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

2011, mas sua participação no custo total do Set Top sobe consideravelmente de 14% em 2007, para 18% em 2011.

Por fim, os custos relacionados com os componentes eletromecânicos do Set-Top Box caem de 17,95 dólares estimados em 2007 para 11,70 dólares projetados para 2011. A participação desse item no preço global do aparelho se mantém estável de 2007 a 2011, correspondendo a 26% do custo do equipamento.

Figura 32: Projeção da participação dos principais elementos de um Set Top Box



Fonte: iSuppli, 2006 e CERTI, 2007

3.1.4 Projeção da Demanda de Televisores e Set-Top Boxes Digitais

O cronograma do Ministério das Comunicações do governo brasileiro prevê para dezembro de 2007 o início das transmissões de TV Digital na cidade de São Paulo, ampliando-se gradualmente nos anos seguintes para as outras capitais do país, de forma que todas as capitais do país recebam o sinal ao final dos três primeiros de funcionamento da TV digital no Brasil. O que deve ocorrer no final de 2010.

Portanto, a estimativa de demanda por novas TV´s e set-top considerou o cronograma de implantação do ISDTV, o que significa que o restante do país ainda demandará um volume considerável de televisores analógicos. E outro aspecto que contribui para isto é a chegada ao mercado brasileiro dos TV´s CRT tipo “slim”, cujo tubo de imagem tem espessura até 40% menor que os tubos

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

convencionais. Assim, um dos fatores considerados na estimativa de demanda inicial por set-top Box foi quantidade de televisores analógicos presente somente nas regiões de cobertura do sinal digital.

O início das transmissões de TV Digital em cada cidade dependerá principalmente da iniciativa das emissoras. Para a estimativa da demanda dos aparelhos de Set-Top Boxes e de TV Digital, foi considerado o cronograma de início das transmissões de TV Digital, sendo que a região metropolitana de São Paulo representa aproximadamente 12% da população brasileira e as demais capitais somadas representam aproximadamente 18%. Isso representa por volta de 30% da população brasileira. Nessa estimativa de crescimento não foram consideradas as demais cidades do Brasil. Além dos dados citados acima, foram também considerados nos cenários otimista e pessimista o comportamento das classes econômicas (A, B, C, D e), segundo IBGE e CPqD.

Além das informações acima apresentadas, também foi considerada a quantidade de televisores vendidos nos últimos 15 anos e feita uma estimativa de crescimento para os primeiros 3 anos da implantação do ISDTV, bem como a capacidade de substituição de televisores por novos aparelhos. Assim, foi considerado na análise o crescimento de demanda devido à troca de televisores analógicos e devido à compra de novos televisores digitais e analógicos.

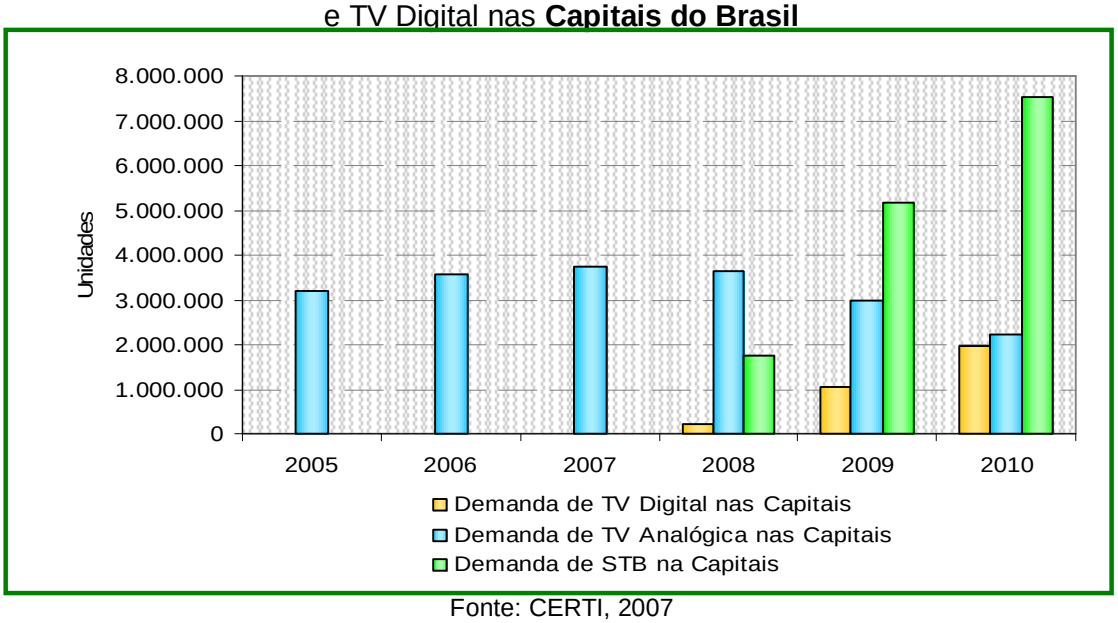
Com essas premissas, a estimativa de venda de TV´s com recepção de sinais digitais é de aproximadamente de 3,2 milhões de unidades para o período 2008 a 2010, num cenário otimista. Já quando considerado o cenário pessimista, a mesma estimativa cai para aproximadamente 2 milhões de unidades.

Baseando-se nas informações apresentadas anteriormente, na quantidade de domicílios que possuem televisores de recepção analógica, na necessidade de Set-Top Box para receber sinais digitais de TV, e acrescentando a entrada de novos televisores analógicos no período de 2008 a 2010 (3 primeiros anos da transmissão digital), foi possível estimar a demanda por Set-Top Box. Neste contexto, se considerado um cenário otimista, estima-se a venda de aproximadamente 14,4 milhões de unidades. Já no cenário pessimista, esta

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

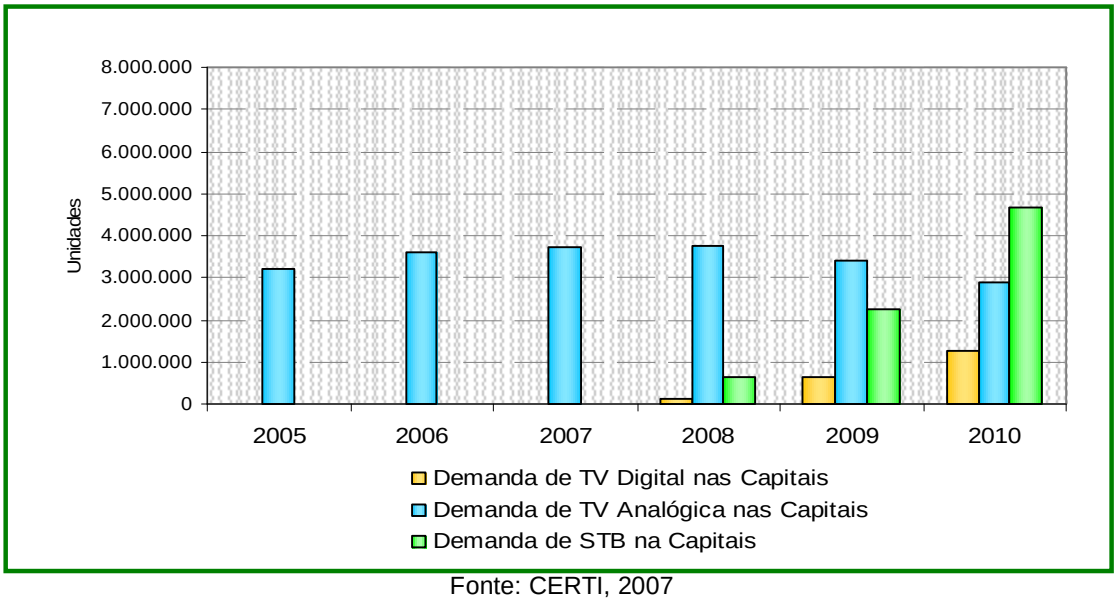
estimativa cai para aproximadamente 7,6 milhões de unidades. A título de comparação, o conjunto de fabricantes de receptores de sinal (de todos os tipos) instalados no PIM produziram aproximadamente 3 milhões de unidades no ano de 2006, gerando R$ 302 milhões em faturamento. Os gráficos com as projeções são apresentados nas **figuras 33** a **36**.

Figura 33: Cenário **Otimista** da Demanda de Set Top Box, TV Analógica e TV Digital nas **Capitais do Brasil**



Fonte: CERTI, 2007

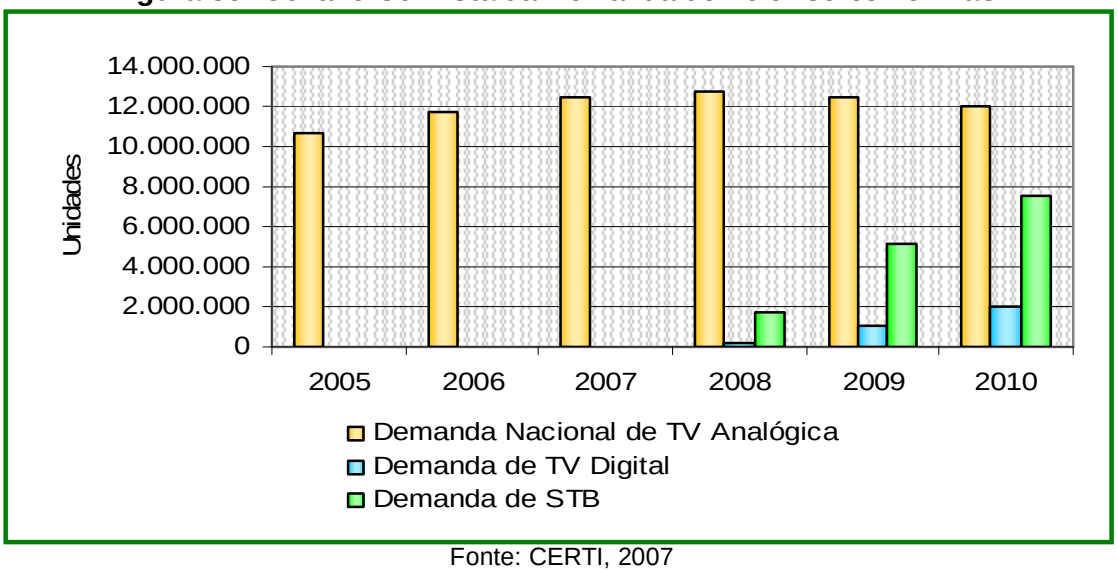
Figura 34: Cenário **Pessimista** da Demanda de Set Top Box, TV Analógica e TV Digital nas **Capitais do Brasil**



Fonte: CERTI, 2007

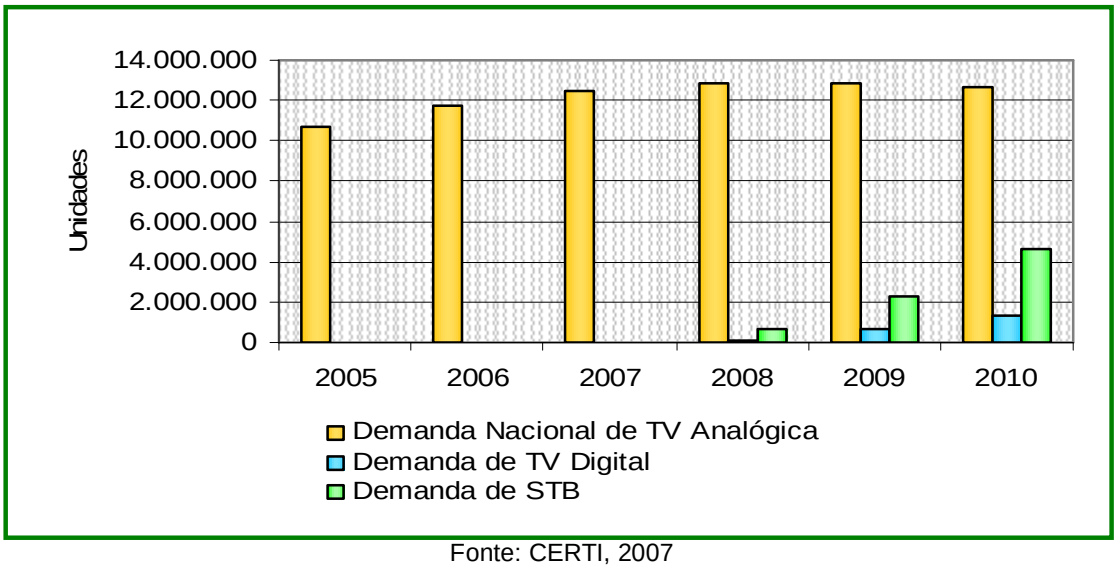
PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 35: Cenário **Otimista** da Demanda de Televisores no **Brasil**



Fonte: CERTI, 2007

Figura 36: Cenário **Pessimista** da Demanda de Televisores no **Brasil**



Fonte: CERTI, 2007

3.1.5 Considerações Finais Sobre o Mercado

O Brasil tem hoje mais de 170 milhões de telespectadores, o que representa mais de 91,4% da população brasileira, considerando que apenas 9% da população possui TV por assinatura. A televisão aberta tem mais de 154,7 milhões de

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

telespectadores, o que representa um grande mercado consumidor. Vale ressaltar que, em 2005, o Brasil representou cerca de 6% dos displays de televisão consumidos no mercado mundial.

No mundo, no ano de 2004 foram produzidos 180 milhões de televisores sendo que destes 90% eram de tecnologia CRT. Mas, segundo estimativas de empresas especializadas no assunto, em 2010 o CRT representará apenas 33% do mercado de televisores. A empresa Displaybank em 2005 diz que o CRT atingiu seu auge entre os anos de 1999 e 2003, e que devem sair do mercado entre os anos de 2025 e 2030.

Em alguns países como Japão, Estados Unidos e outros países da Europa, a substituição de televisores de CRT pelos de Plasma e LCD apresenta forte crescimento, já em outros países como, por exemplo, a China e Brasil essa substituição apresenta baixo crescimento, o que leva a prolongação da expectativa de vida das telas de CRT.

A demanda por televisores CRT de recepção analógica deve continuar significativa por muito tempo no mercado nacional, mesmo após o início das transmissões de TV digital nas principais capitais do país. A cobertura deve se iniciar comercialmente, em 2008, na cidade de São Paulo. A partir daí o crescimento dessa cobertura deve ser gradual, de acordo com a aceitação do mercado e a disponibilidade do sinal digital das transmissoras.

Mesmo ainda em fase de especificação, o modelo brasileiro deve contar com aparelhos receptores do sinal digital integrados ao televisor já em 2008, segundo declarações de alguns fabricantes na imprensa. Tais aparelhos devem ser os mais caros, com circuitos receptores de sinal digital integrados com os displays de plasma e LCD. O Brasil apresenta uma das maiores plantas industriais de CRT do mundo, senão a maior, sendo essa tecnologia de cinescópio considerada madura e apresentando pouca inovação quando comparada com as tecnologias de plasma e LCD, além do tubo “slim”. Vale ressaltar que os televisores de CRT vendidos no Brasil em 2006 representaram 95% do total, dos quais 45% tinha 29 polegadas. Segundo o Vice-Presidente de Novos Negócios da Samsung para

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

América Latina, Benjamin Sicsú, o ISDTV também vai gerar uma demanda adicional por televisores "CRT", já que estes produtos são mais acessíveis em função do preço final ser significativamente menor quando comparado aos televisores de Plasma e LCD. Ele estima que o CRT deve sumir do mercado brasileiro em 20 anos, bem como também estimou que os televisores digitais de LCD, Plasma e CRT, nos tamanhos de 14, 17, 20, 21 e 29 polegadas, deverão custar cerca de 15% a mais do que os equivalentes analógicos. Walter Duran, Diretor de Tecnologia da Philips, acredita que os primeiros aparelhos de TV digital e set-tops não contarão com canal de interatividade, uma vez que a programação inicialmente transmitida pelas operadoras não será muito diferente da atual.

No mercado nacional já é possível encontrar televisores convencionais (CRT) de tela plana de alta definição e formato 16:9 (Wide Screen). Com isso, estima-se que a produção brasileira de TVs com cinescópios permaneça por bastante tempo, ao contrário do que já começou a acontecer no mercado internacional,, onde televisores com CRT já começaram a perder espaço para os de plasma e LCD, que estão com preços em queda. Porém, também há redução de preços dos televisores de plasma e LCD no mercado nacional, o que preocupa os fabricantes diante da redução de seus lucros.

A tecnologia de telas de LCD tem se aproximado cada vez mais do preço e do tamanho das de plasma. Com isso, pela sua maior qualidade de imagem, projeta-se um crescimento baixo na produção mundial de televisores de plasma, com um grande aumento na produção dos televisores de LCD.

Segundo o Vice-Presidente de Desenvolvimento de Negócios da Gradiente, Moris Arditti, o televisor digital fabricado no Brasil deve ter menor percentual de nacionalização em relação aos modelos similares analógicos. Atualmente, os televisores de tubo produzidos no PIM apresentam índice de nacionalização médio de 90%. Este índice atualmente é drasticamente reduzido para os televisores de plasma e LCD, que tem em média 90% (em valor) de seus componentes importados. Nesse caso, para se aumentar o índice de nacionalização, seriam demandados consideráveis investimentos em fábricas e desenvolvimento de componentes no país.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

3.2 CADEIA PRODUTIVA

A partir do Roadmap de Transição de Tecnologias, apresentado no subitem 3.1.2.1, foi definido como foco do detalhamento da cadeia produtiva de televisores as tecnologias mais promissoras e mais viáveis de continuidade para o futuro próximo, tais como a tecnologia de Plasma, LCD e CRT. As seguintes premissas também nortearam a composição das cadeias:

- Da produção de televisores no mundo em 2004, 90% foi de CRT, já em 2010 estima-se que seja de 33% para o CRT e 55% para o LCD;
- No Japão, Estados Unidos e países da Europa a substituição de televisores de CRT por de Plasma e LCD apresenta forte crescimento o que deve ocorrer também no Brasil nos próximos anos;
- Os televisores de CRT de recepção analógica devem permanecer por muito tempo no mercado nacional, mesmo após o início das transmissões de TV Digital, em 2008;
- Atualmente os televisores CRT de até 29" apresentam índice de nacionalização médio de 90%, enquanto os televisores de Plasma e LCD têm em torno de 90% (em valor) dos componentes importados;
- Para aumentar o índice de nacionalização seriam demandados investimentos consideráveis em fábricas e desenvolvimento de componentes no país.

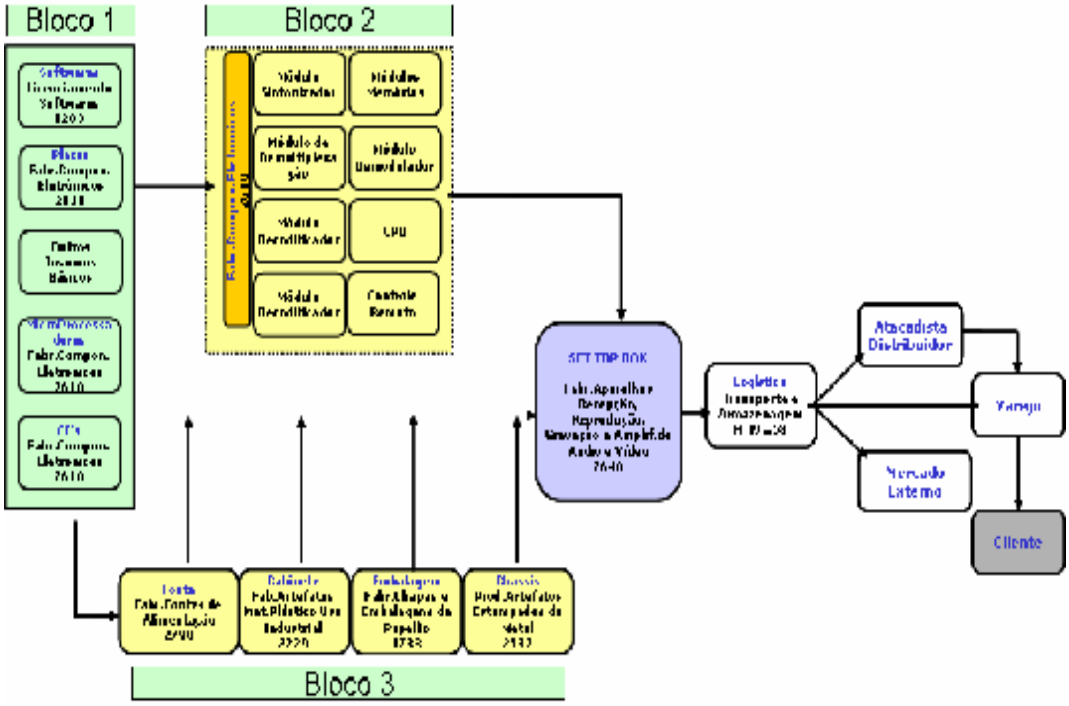
Nas cadeias apresentadas a seguir procurou-se destacar os insumos em três blocos principais, que tem forte caracterização com o mercado fornecedor interno e/ou externo, como seguem:

1. O bloco 1, descrito verticalmente, é formado por insumos que podem ser adquiridos tanto no mercado interno quanto externo e são caracterizados por componentes eletrônicos e outros insumos não montados em módulos;
2. O bloco 2, adquiridos de montadoras de módulos, normalmente adquiridos no mercado exterior;
3. Outros componentes modularizados, normalmente adquiridos no mercado interno, ficaram em no bloco 3.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

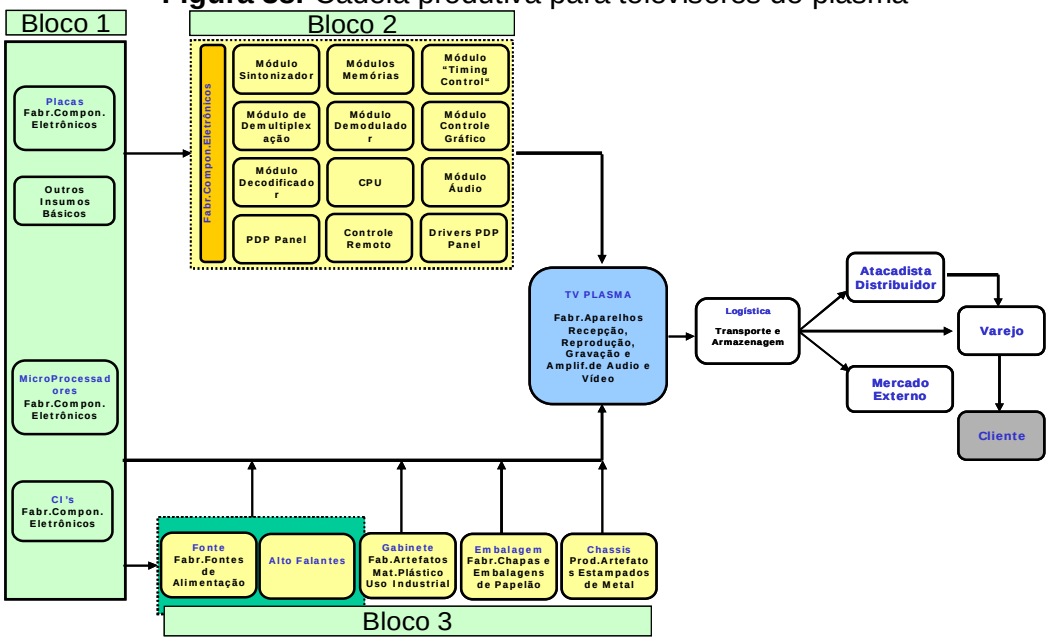
3.2.1 Cadeia Produtiva do Set-Top Box

Figura 37: Cadeia produtiva para Set-Top Boxes



3.2.2 Cadeia Produtiva de Televisor de Plasma

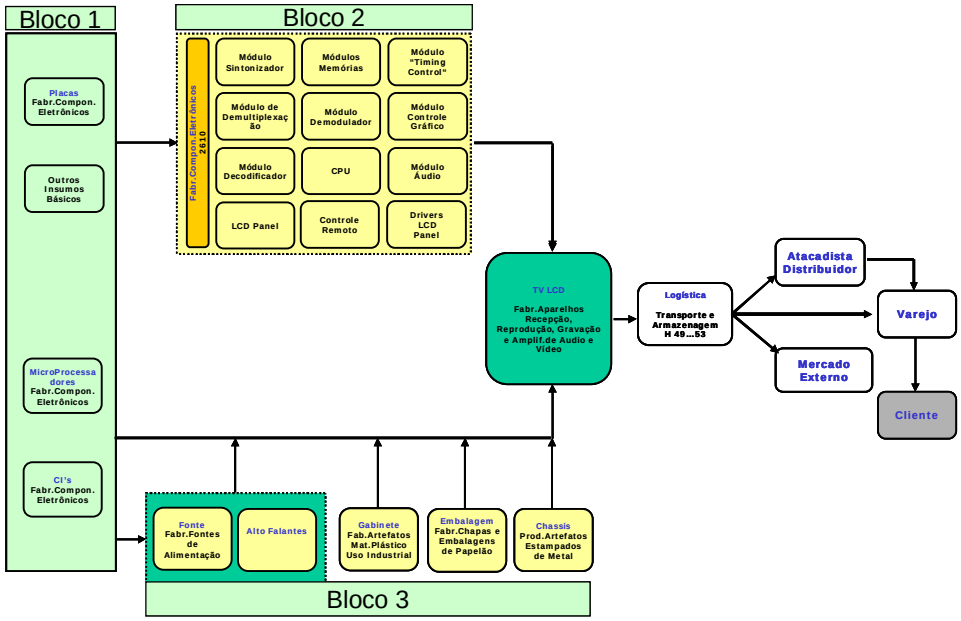
Figura 38: Cadeia produtiva para televisores de plasma



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

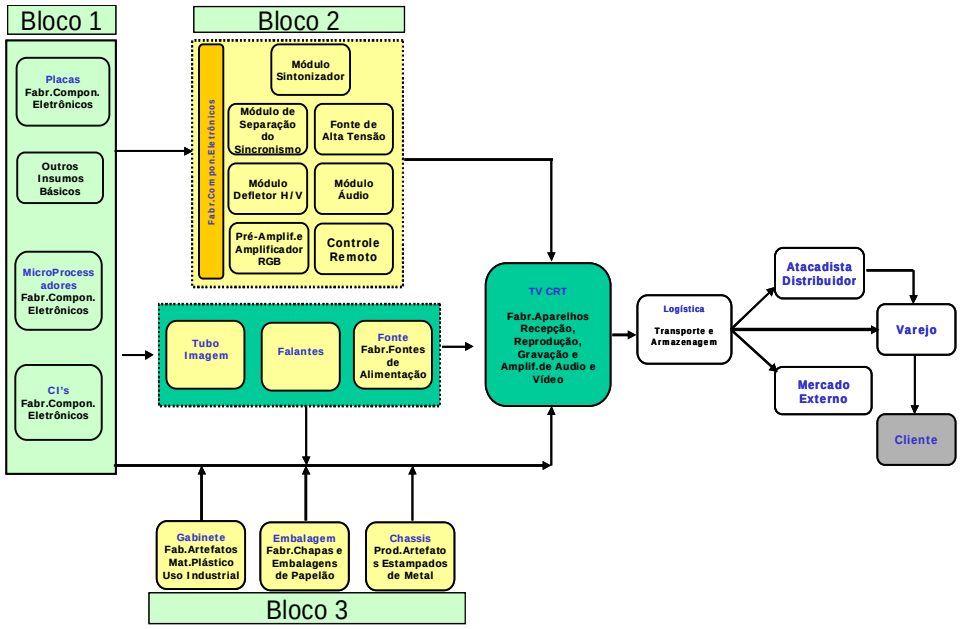
3.2.3 Cadeia Produtiva do Televisor LCD

Figura 39: Cadeia produtiva para televisores LCD



3.2.4 Cadeia Produtiva do Televisor CRT

Figura 40: Cadeia produtiva para televisores LCD



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

3.3 FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DO ISDTV

A presente etapa do estudo *"Amazonas Competitivo"* apresenta neste tópico uma descrição geral sobre os aspectos ligados à qualificação dos recursos humanos existentes em Manaus e em outros três importantes eixos produtivos da cadeia de ISDTV, (a região metropolitana de Campinas – SP; a região metropolitana de Porto Alegre – RS e da cidade de Santa Rita do Sapucaí – MG).

Com a percepção da importância da disponibilidade de acesso e existência de recursos humanos qualificados como um dos elementos capazes de determinar a competitividade de uma região, esta etapa apresenta peculiaridades sobre a as IES (Instituições de Ensino Superior) existentes e os cursos de graduação e pós-graduação oferecidos. O conjunto das informações relativas à qualificação dos recursos humanos constantes neste estudo, foi organizado de forma a permitir a comparação de Manaus com as demais regiões citadas anteriormente.

Assim, esta análise foi elaborada de modo orientado para o mapeamento da disponibilidade local de cursos sinérgicos a cadeia produtiva de terminais e periféricos relacionados às futuras demandas provenientes da inserção do ISDTV. Caracterizada pela organização de bases de informações primárias e secundárias, esta seção foi estruturada com base nos seguintes aspectos:

1. Diagnóstico da oferta de Instituições de Ensino Superior (IES);
2. Levantamento da oferta de cursos de graduação em áreas de conhecimento sinérgicas a cadeia produtiva de terminais e periféricos relacionados ao ISDTV;
3. Levantamento da oferta de cursos de pós-graduação em áreas de conhecimento sinérgicas a cadeia produtiva de terminais e periféricos relacionados ao ISDTV.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

É oportuno destacar que a organização deste conjunto de informações é complementada pela seção seguinte, que apresenta informações sobre o volume de empresas, empregos e a alocação de recursos humanos ligados à cadeia produtiva de terminais e periféricos relacionados ao ISDTV. Por fim, estas informações complementam-se no sentido de orientar a fase de elaboração de proposições para o aproveitamento e otimização das competências já instituídas em Manaus, sendo estas discutidas em capítulo dedicado às proposições para o aumento da competitividade do PIM.

3.3.1 Instituições de Ensino Superior

A existência de IES constitui-se como um importante elemento potencializador do pleno estabelecimento competitivo de uma região. Além de prover a região de uma massa crítica de profissionais qualificados, as IES mostram-se também como importantes atores para a integração do meio científico com o ambiente empresarial.

Para o levantamento da oferta de instituições de ensino superior, assim como da oferta de cursos de graduação sinérgicos a cadeia produtiva de terminais e periféricos relacionados ao ISDTV, foi adotado como principal base de informações o conjunto de instituições e cursos de graduação reconhecidos e apontados pelo Ministério da Educação.

Cumpre destacar que o agrupamento dos cursos diagnosticados, foi organizado segundo orientação proposta pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), o qual classifica os cursos superiores em nove grandes áreas do conhecimento. Desta forma, além da organização da disponibilidade de cursos nas grandes áreas do conhecimento, as informações tiveram seu tratamento de acordo com o agrupamento das quatro regiões produtivas que seguem:

- *Manaus - AM*;
- *Região Metropolitana de Campinas – SP* - (dezenove municípios integrantes)

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

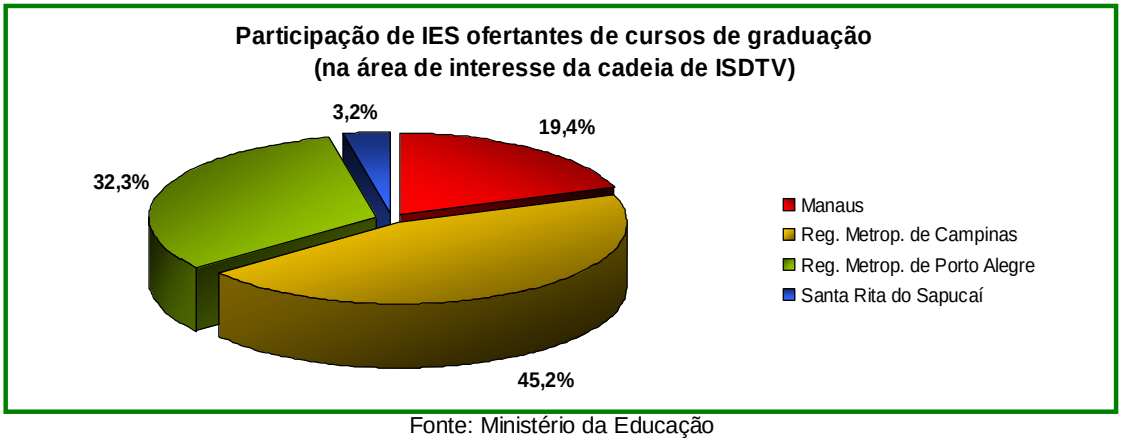
- *Região Metropolitana de Porto Alegre – RS* (trinta e um municípios integrantes);
- *Santa Rita do Sapucaí - MG*.

Em conformidade com o universo de municípios pesquisados, pode-se identificar nas quatro regiões um total de 62 instituições de ensino superior, as quais totalizaram a oferta de 219 cursos de graduação sinérgicos a cadeia produtiva de terminais e periféricos relacionados ao ISDTV. Dos cursos relacionados, pode-se destacar de modo especial a presença de três áreas do conhecimento: *Ciências Exatas e da Terra; Engenharias e Ciências Sociais Aplicadas*.

A capital Manaus, com um total de 20 instituições de ensino superior, das quais 12 são ofertantes de cursos sinérgicos à cadeia produtiva de terminais e periféricos relacionados ao ISDTV, demonstrou uma participação relativamente expressiva frente ao universo pesquisado, que incluí duas regiões metropolitanas. Essa representatividade de Manaus ganha especial destaque quando comparado ao número ofertado pelos principais centros geradores de conhecimento investigados, Campinas e Porto Alegre com respectivamente 14 e 06 IES ofertantes de cursos sinérgicos a área estudada. Por outro lado, é importante perceber que a configuração regional dos demais *players,* confere a eles um maior potencial de geração de recursos humanos qualificados.

A **figura 41** apresenta a distribuição do número de Instituições de Ensino superior (ofertantes de cursos de graduação sinérgicos à cadeia produtiva do ISDTV).

Figura 41: Distribuição de IES nas regiões pesquisadas



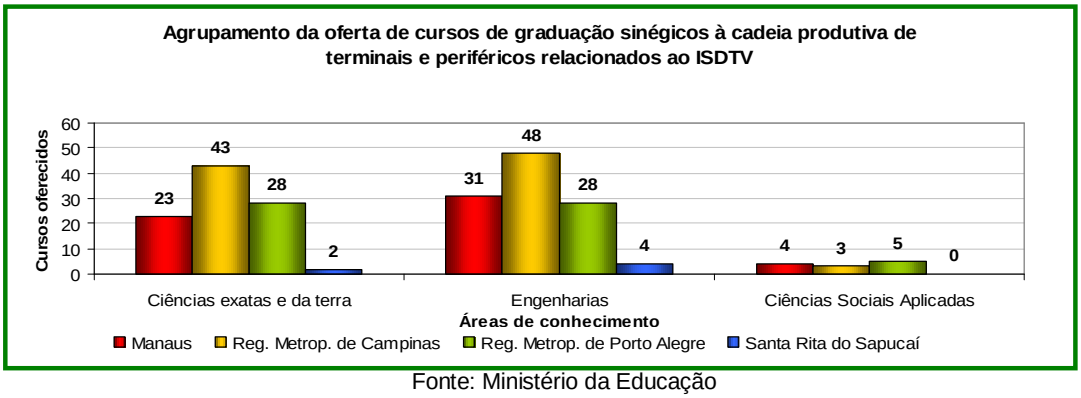
Fonte: Ministério da Educação

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

3.3.1.1 Oferta de Cursos de Graduação

Do total de 219 cursos de graduação identificados, Manaus, concentra 26,5% com um total de 58 cursos sinérgicos à cadeia produtiva do ISDTV, conforme apresentado na **figura 42**. Do total desses cursos, 23 são relacionados à área de *Ciências Exatas e da Terra,* 31 à área de *Engenharia* e 04 relacionados ao campo das *Ciências Sociais Aplicadas.*

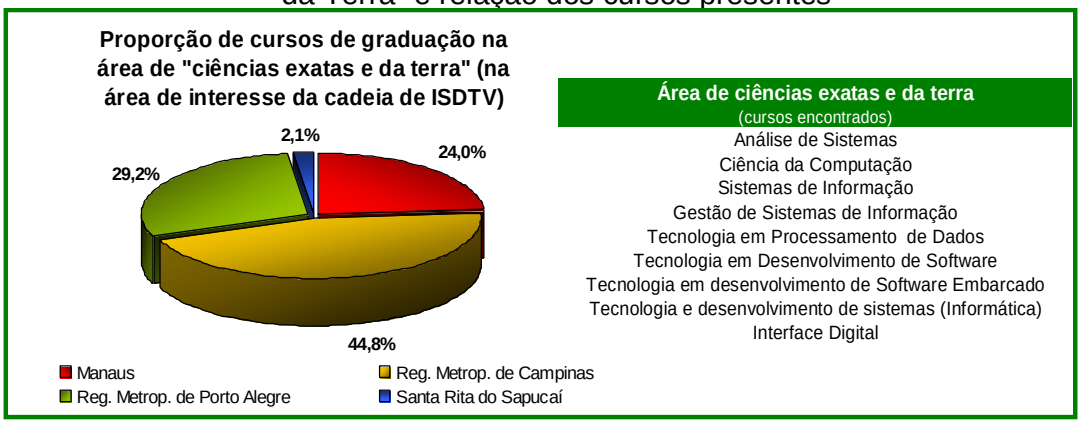
Figura 42: efetivo da oferta de cursos



Fonte: Ministério da Educação

Com base nos levantamentos realizados nas quatro regiões pesquisadas, a seguir é demonstrada a participação e a oferta de cursos de graduação disponíveis em cada uma das três grandes áreas do conhecimento anteriormente apresentadas. As **figuras 43 e 44** apresentam comparativos regionais relacionados à área de Ciências Exatas e da Terra.

Figura 43: Participação dos cursos de graduação da área de "Ciências Exatas e da Terra" e relação dos cursos presentes



Fonte: Ministério da Educação

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

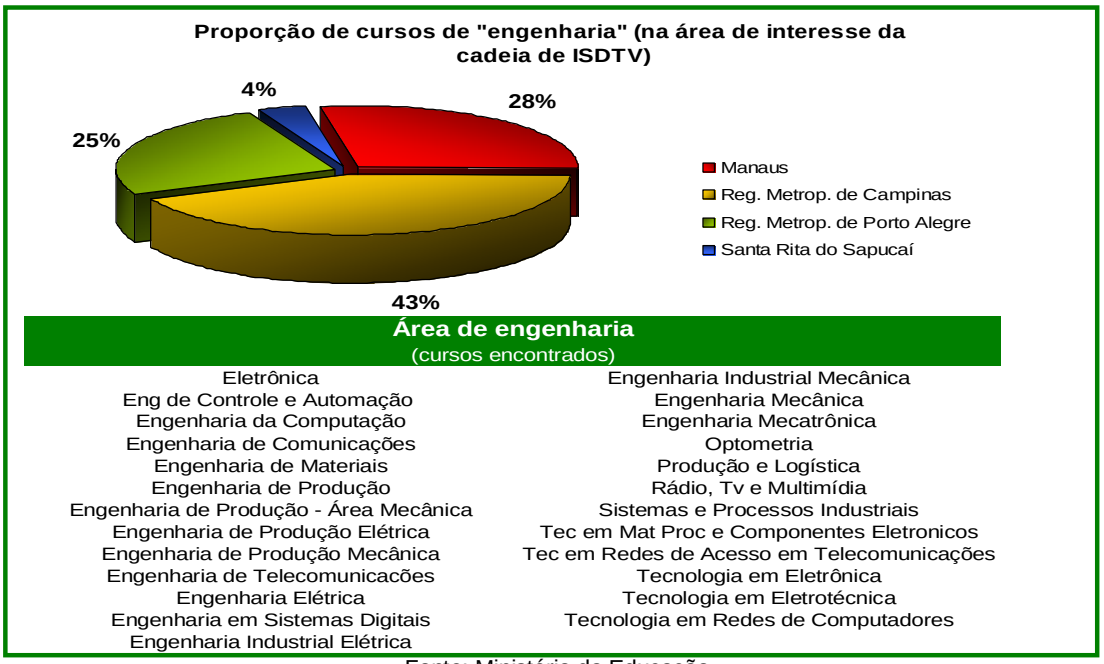
Figura 44: Efetivo dos cursos da área de "ciências exatas e da terra"

Área de Ciências exatas e da terra	Manaus	Reg. Metrop. de campinas	Reg. Metrop. de Porto Alegre	Santa Rita do Sapucaí
Análise de Sistemas	0	5	1	0
Ciência da Computação	5	11	9	1
Sistemas de Informação	7	17	11	1
Gestão de Sistemas de Informação	1	4	0	0
Tecnologia em Processamento de Dados	3	0	0	0
Tecnologia em Desenvolvimento de Software	2	0	0	0
Tecem Desenvolvimento de Software Embarcado	1	0	0	0
Tecnologia e desenvolv de sistemas (Informática)	3	6	7	0
Interface Digital	1	0	0	0
Total	**23**	**43**	**28**	**2**

Fonte: Ministério da Educação

Com relação à área das Engenharias sinérgicas às atividades da cadeia produtiva de terminais e periféricos relacionados ao ISDTV, é oportuno destacar, conforme é apresentado na **figura 45**, que é nesta área do conhecimento onde Manaus acumula um maior número de cursos. Por outro lado, em uma análise comparativa com as demais regiões, é nesta área do conhecimento que Manaus tem uma menor participação na amostra, 28%.

Figura 45: Participação dos cursos de graduação da área de "engenharia" e relação dos cursos presentes.



Área de engenharia
(cursos encontrados)

Eletrônica	Engenharia Industrial Mecânica
Eng de Controle e Automação	Engenharia Mecânica
Engenharia da Computação	Engenharia Mecatrônica
Engenharia de Comunicações	Optometria
Engenharia de Materiais	Produção e Logística
Engenharia de Produção	Rádio, Tv e Multimídia
Engenharia de Produção - Área Mecânica	Sistemas e Processos Industriais
Engenharia de Produção Elétrica	Tec em Mat Proc e Componentes Eletronicos
Engenharia de Produção Mecânica	Tec em Redes de Acesso em Telecomunicações
Engenharia de Telecomunicacões	Tecnologia em Eletrônica
Engenharia Elétrica	Tecnologia em Eletrotécnica
Engenharia em Sistemas Digitais	Tecnologia em Redes de Computadores
Engenharia Industrial Elétrica	

Fonte: Ministério da Educação

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Na **figura 46** é apresentado de forma comparativa a disponibilidade de cursos de engenharia (sinérgicos) identificados nas regiões pesquisadas.

Figura 46: Efetivo dos cursos da área de "engenharia"

Engenharias	Manaus	Reg. Metrop. de Campinas	Reg. Metrop. de Porto Alegre	Santa Rita do Sapucaí
Eletrônica	1	3	1	1
Engenharia de Controle e Automação	1	10	3	0
Engenharia da Computação	4	5	3	1
Engenharia de Comunicações	1	0	0	0
Engenharia de Materiais	0	1	1	0
Engenharia de Produção	4	5	4	0
Engenharia de Produção - Área Mecânica	0	0	1	0
Engenharia de Produção Elétrica	1	0	0	0
Engenharia de Produção Mecânica	1	1	0	0
Engenharia de Telecomunicacões	1	4	1	1
Engenharia Elétrica	3	10	5	1
Engenharia em Sistemas Digitais	0	0	1	0
Engenharia Industrial Elétrica	1	0	0	0
Engenharia Industrial Mecânica	1	0	1	0
Engenharia Mecânica	1	5	4	0
Engenharia Mecatrônica	1	0	0	0
Optometria	0	0	2	0
Produção e Logística	1	1	0	0
Rádio, Tv e Multimídia	0	1	1	0
Sistemas e Processos Industriais	0	1	0	0
Tec em Mat Proc e Componentes Eletrônicos	1	0	0	0
Tec em Redes de Acesso em Telecomunicações	1	0	0	0
Tecnologia em Eletrônica	3	1	0	0
Tecnologia em Eletrotécnica	2	0	0	0
Tecnologia em Redes de Computadores	2	0	0	0
Total	**31**	**48**	**28**	**4**

Fonte: Ministério da Educação

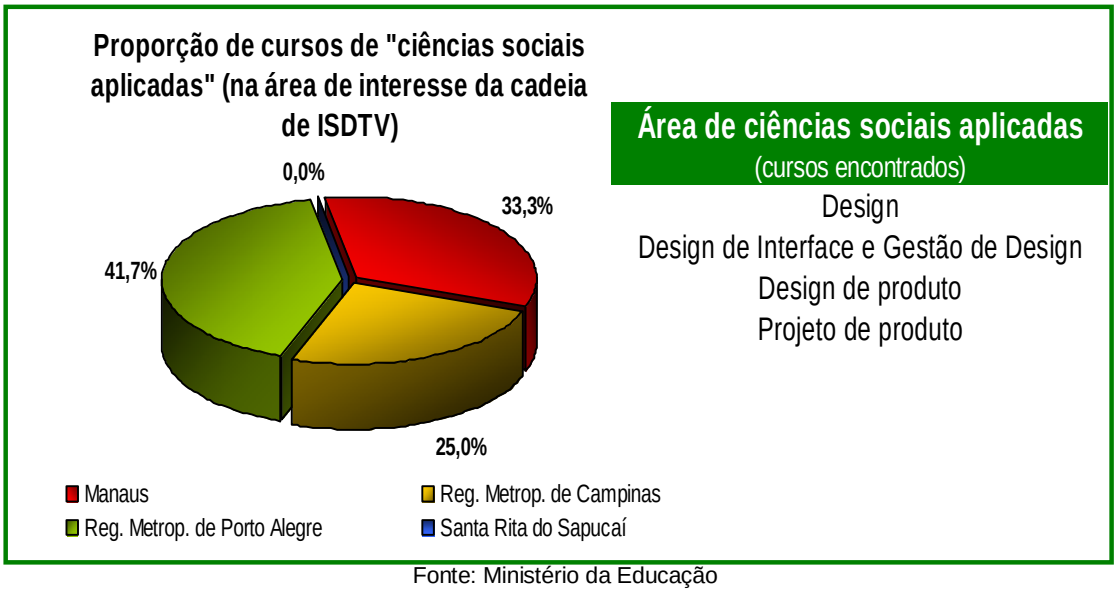
Observa-se conforme a **figura 46**, uma posição destacada de Manaus frente aos demais players regionais no que tange a oferta dos cursos de: engenharia de comunicações; engenharia de produção elétrica; engenharia industrial elétrica; engenharia mecatrônica; tecnologia em materiais, processos e componentes eletrônicos e em tecnologia em redes de acesso em telecomunicações – (todos estes não disponibilizados nas demais regiões pesquisadas). Por outro lado, diferente das outras regiões, Manaus não oferece os cursos de: engenharia de materiais; engenharia de produção mecânica; engenharia de sistemas digitais; Rádio, TV e multimídia e o curso de sistemas e processos industriais.

No que diz respeito à área de Ciências Sociais Aplicadas, os cursos de graduação identificados e mais diretamente relacionados à cadeia produtiva de terminais e periféricos relacionados ao ISDTV, dizem respeito aos cursos de design e os de

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

projeto de produtos. Conforme demonstram as **figuras 47 e 48,** Manaus desfruta de uma condição confortável neste aspecto.

Figura 47: Participação dos cursos de graduação da área de "ciências sociais aplicadas" e relação dos cursos presentes.



Fonte: Ministério da Educação

Figura 48: Efetivo dos cursos da área de "ciências sociais aplicadas"

Ciências Sociais Aplicadas	Manaus	Reg. Metrop. de campinas	Reg. Metrop. de Porto Alegre	Santa Rita do Sapucaí
Design	2	2	3	0
Design de Interface e Gestão de Design	0	1	0	0
Desigm de produto	0	0	2	0
Projeto de produto	2	0	0	0

Fonte: Ministério da Educação

3.3.1.2 Oferta de Cursos de Pós-Graduação

Na fase de levantamento da oferta de cursos de pós-graduação sinérgicos à cadeia produtiva de terminais e periféricos relacionados ao ISDTV, foi adotada como principal base de informações a relação dos cursos reconhecidos pela CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior). De acordo com esta base, as quatro regiões pesquisadas somaram 21 cursos de pós-graduação divididos entre mestrado e doutorado sinérgicos à área em estudo.

Entendendo a existência dos cursos de pós-graduação, especialmente os de mestrado e doutorado, como um dos importantes elementos para a constituição

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

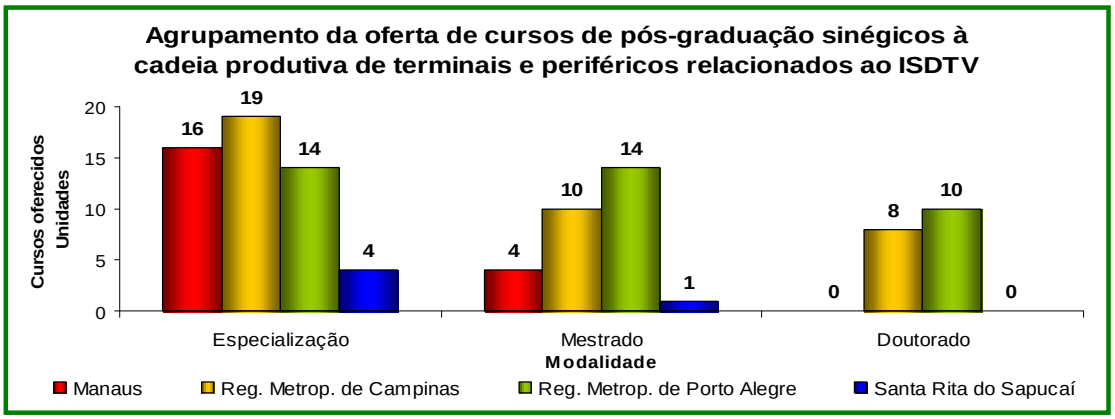
de competências locais, seja pelo lado do ensino e especialmente pela pesquisa, buscou-se analisar de forma mais aprofundada a disponibilidade destes cursos nas regiões investigadas. Com esta percepção, inúmeras entidades locais de ensino superior foram individualmente pesquisadas no intuito de verificar outras modalidades relacionadas ao ensino de pós-graduação.

Deste modo foram analisadas a existência de outras modalidades de ensino *latu sensu* (especializações) e mestrados profissionalizantes. Foi ainda considerado o elenco de cursos ainda em processo de reconhecimento junto ao MEC – Ministério da Educação. Desta forma, as quatro regiões pesquisadas apontaram para a existência de mais 79 cursos de pós-graduação (especialização, mestrado e doutorado).

Do total de 100 cursos de pós-graduação identificados, mais da metade (54%) são de especializações *(latu sensu)*, 29% de mestrado e 17% de doutorado.

A capital Manaus apresentou um total de 20 cursos, sendo 16 deles de especialização e 4 de mestrado, conforme demonstra a **figura 49.**

Figura 49: Comparativo da oferta de cursos de pós-graduação



Fonte: Ministério da Educação e pesquisas de campo

Ainda com relação a Manaus, é oportuno destacar sua representativa participação na oferta de cursos de pós-graduação. Por outro lado, tal desempenho não se repete no tocante a disponibilização de cursos de mestrado e doutorado, cabendo neste sentido, um maior destaque para as regiões metropolitanas de Porto Alegre

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

e Campinas. Na **figura 50** é apresentada de forma esquemática à oferta dos cursos de pós-graduação, agrupados de acordo com suas respectivas regiões, áreas de conhecimento e também de acordo com o tipo de curso (especialização, mestrado e doutorado).

Figura 50: Oferta de cursos de graduação segundo os tipos e áreas de conhecimentos oferecidos

Região / Áreas de conhecimento	Manaus			Reg. Metrop. de Campinas			Reg. Metrop. de Porto Alegre			Santa Rita do Sapucaí		
	E	M	D	E	M	D	E	M	D	E	M	D
Ciência da computação	*	*	*	*	1	1	1	3	2	*	*	*
Comunicação	*	*	*	1	*	*	1	1	1	*	*	*
Design	1	*	*	1	*	*	1	*	*	*	*	*
Engenharia de produção	1	1	*	1	*	*	3	3	1	*	*	*
Engenharia elétrica	2	1	*	1	7	6	1	6	5	3	1	*
Engenharia mecânica	*	1	*	*	1	1	*	1	1	*	*	*
Informática	8	1	*	11	*	*	3	*	*	*	*	*
Sistemas de informação	4	*	*	4	1	*	4	*	*	1	*	*

Fonte: Ministério da Educação e pesquisas de campo
Nota: (E) especialização; (M) mestrado; (D) doutorado; (*) não identificação de cursos

Em conformidade com os indicativos apresentados na **figura 50,** cumpre destacar que Manaus se depara com a falta de cobertura/oferta de cursos de pós-graduação em áreas do conhecimento vitais (*ciência da computação, comunicação, design, engenharia de produção, engenharia elétrica, engenharia mecânica, informática e sistemas de informação*) para a competitividade da cadeia produtiva de terminais e periféricos relacionados ao ISDTV. Esse déficit de Manaus em relação aos demais *players* regionais é mais visível na oferta de cursos de mestrado e doutorado, conforme apresentado anteriormente.

Os cursos de mestrado e doutorado, por suas características ligadas a pesquisa, cumprem um importante papel no processo de geração de inovações e no desenvolvimento de novos produtos, serviços e processos produtivos.

Manaus demanda a superação de importantes desafios para o desenvolvimento de pesquisas relacionadas a cursos locais de mestrado e doutorado. Por outro lado, o PIM demonstra através do número de empresas instaladas e do porte empresarial de grande parte delas, uma grande capacidade para investimento em P&D interno ou mesmo integrado às instituições de ensino e pesquisa.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

3.4 VOLUME DE EMPRESAS E EMPREGOS

Considerando a importância de se ter em Manaus recursos humanos qualificados, compondo uma massa crítica de profissionais que venha a atender as demandas atuais e futuras da cadeia produtiva de terminais e periféricos relacionados ao ISDTV, foram feitos levantamentos que permitiram comparativos da competitividade de Manaus em três importantes elos da cadeia produtiva em estudo.

O levantamento das variáveis relativas ao número de empresas e empregos em Manaus e nas demais regiões analisadas foi realizado com base nos dados de 2005 da Relação Anual de Informações Sociais – RAIS do Ministério do Trabalho e Emprego. Face ao detalhamento da cadeia produtiva de periféricos relacionados ao ISDTV, cabe destacar que esta análise não intenciona o esgotamento do número de empresas e empregos diretos ou mesmo indiretos envolvidos na cadeia produtiva relacionada, restringindo seu aprofundamento a somente três classes de atividades econômicas a seguir identificadas:

- *Classe 30210 – Fabricação de computadores;*
- *Classe 32212 – Fabricação de equipamentos transmissores de rádio e televisão e de equipamentos para estações telefônicas, para radiotelefonia e radiotelegrafia – inclusive microondas e repetidoras;*
- *Classe 32301 – Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo.*

Dos motivos que orientaram a seleção dessas três classes, cumpre destacar a direta relação da classe 32301 (Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo), com a fabricação do Set-Top Box. Já as duas primeiras classes (30210 e 32212), foram selecionadas porque as empresas integrantes desta classe de atividade econômica reúnem competências que permitem sua atuação como apoiadoras ou até mesmo como fabricantes dos Set-Top Box.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

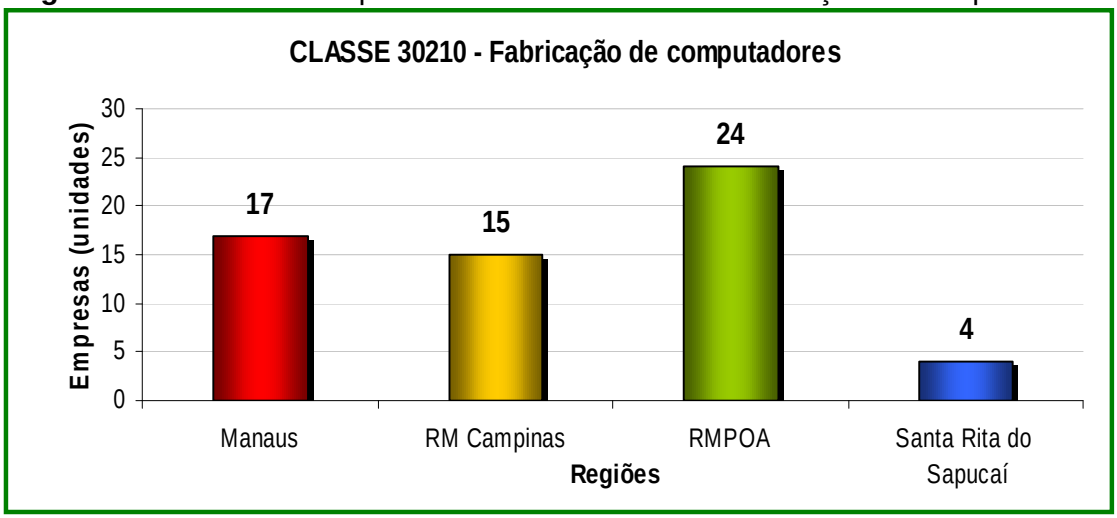
De um modo geral, os levantamentos compreendidos nesta seção complementam o levantamento da oferta de cursos de graduação e pós-graduação sinérgicos à capacitação de recursos humanos ligados às demandas da cadeia produtiva de terminais e periféricos relacionados ao ISDTV. Por fim, essa etapa do estudo apresenta dados comparativos sobre a absorção de recursos humanos de nível superior alocados nas três classes de atividades econômicas priorizadas, resultados estes que confirmam a relevância do papel da qualificação para os elos da cadeia produtiva mais profundamente investigados.

3.4.1 Quantidade de Empresas em Manaus

Segundo informações da RAIS – Ministério do Trabalho e Emprego – foi levantado junto às quatro regiões investigadas (Manaus, Região Metropolitana de Campinas, Região Metropolitana de Porto Alegre e Santa Rita do Sapucaí) um total de 192 empresas ligadas às três classes da CNAE (30210, 32212 e 32301). Manaus, com 77 empresas, responde por 40% do total de empresas identificadas.

De acordo com as classes de atividades econômicas selecionadas, as **figuras (51, 52, 53)** apresentam comparativos da representatividade empresarial em cada uma das regiões investigadas.

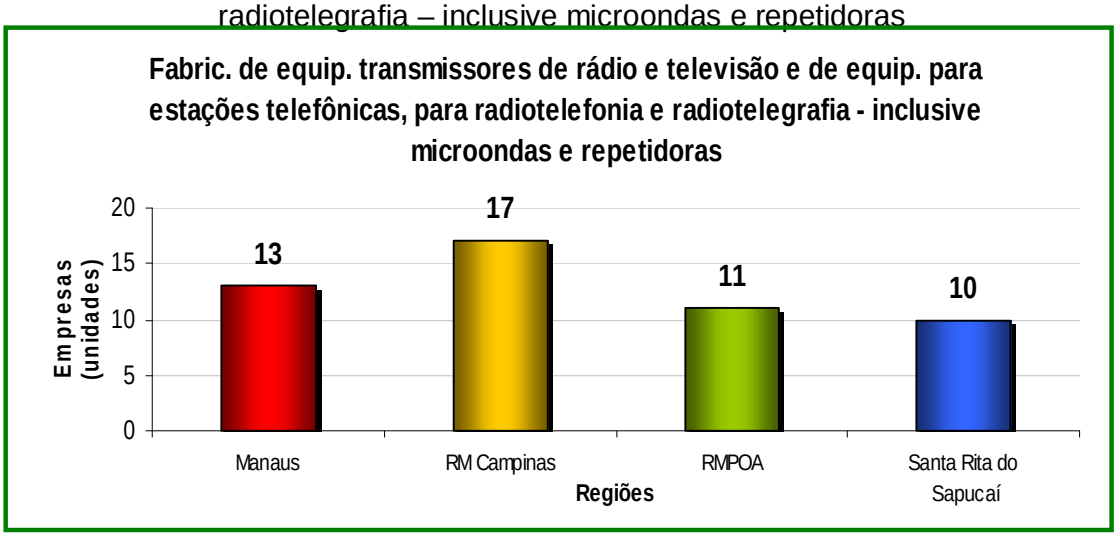
Figura 51: Volume de empresas da Classe 30210 – Fabricação de computadores



Fonte: RAIS 2005 - MTE

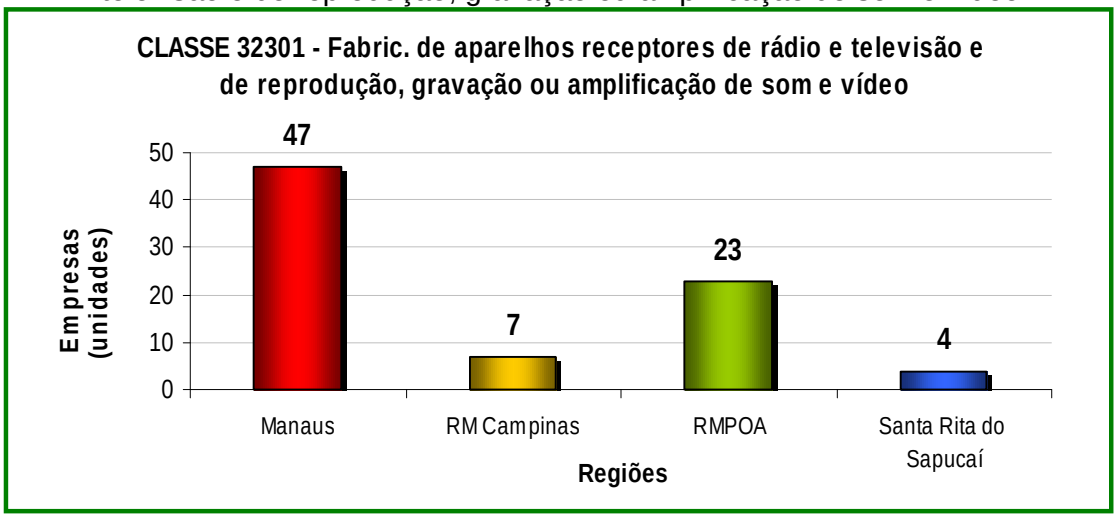
PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 52: Classe 32212 – Fabricação de equipamentos transmissores de rádio e televisão e de equipamentos para estações telefônicas, para radiotelefonia e radiotelegrafia – inclusive microondas e repetidoras



Fonte: RAIS 2005 - MTE

Figura 53: Classe 32301 – Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo



Fonte: RAIS 2005 - MTE

É importante destacar que é na *fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo*, que Manaus demonstra uma maior força frente às demais regiões produtoras. Atualmente estão instaladas em Manaus praticamente 100% da capacidade produtiva nacional de TV´s e Set-Top´s e suas respectivas cadeias de manufatura, com destaque para placas eletrônicas e componentes termoplásticos. Outra vantagem de Manaus diz respeito ao porte das empresas instaladas, sendo que das 11

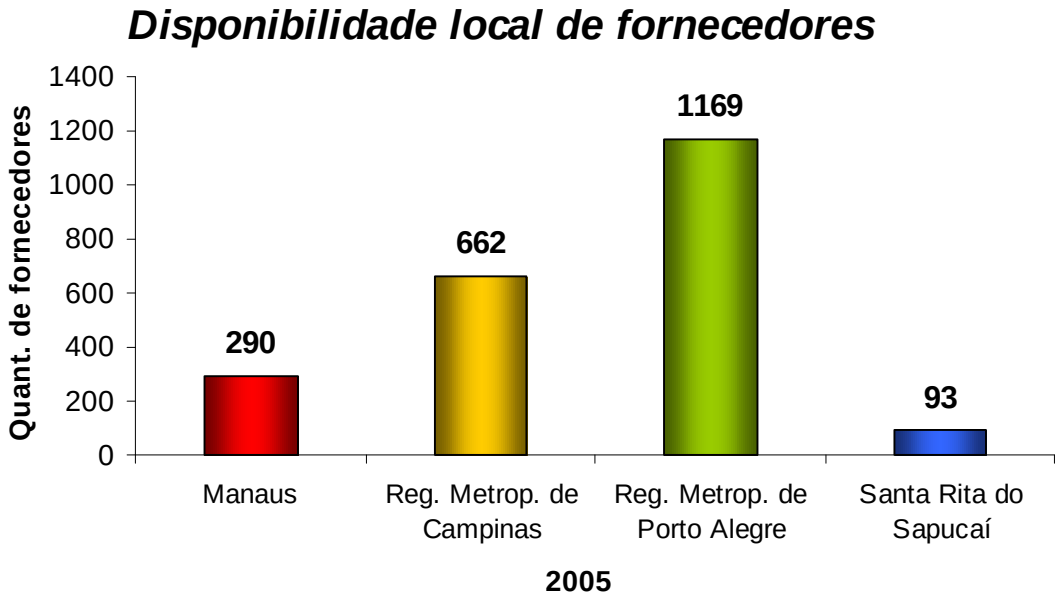
PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

empresas de grande porte identificadas no Brasil, todas estão sediadas no Pólo Industrial de Manaus.

Além das indústrias de bens acabados, foram comparadas as disponibilidades locais dos principais fornecedores de insumos para esta cadeia industrial, conforme apresentado nos gráficos seguintes. Na **figura 54** é apresentado, segundo a classificação CNAE, o conjunto das Classes:

- 21326 - Fabricação de embalagens de papelão, inclusive a fabricação de papelão corrugado;
- 25224 - Fabricação de embalagens de plástico;
- 25291 - Fabricação de artefatos diversos de plástico;
- 30210 - Fabricação de computadores;
- 30228 - Fabricação de equipamentos periféricos para máquinas eletrônicas para tratamento de informações
- 31224 - Fabricação de material elétrico para instalações em circuitos de consumo;
- 32107 - Fabricação de material eletrônico básico

Figura 54: Somatório Fornecedores de Insumos

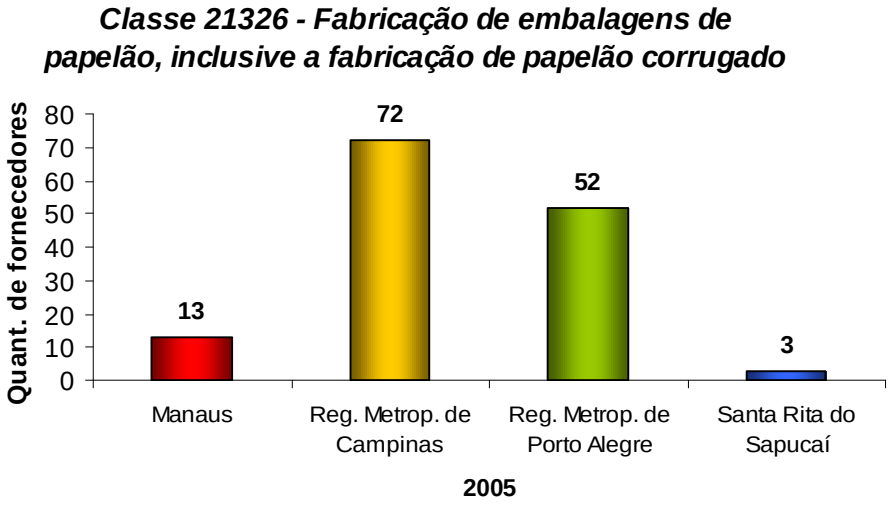


Fonte: RAIS (Relação Anual de Informações Sociais) 2005 - MTE

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

São apresentados nos gráficos das figuras a seguir outras fornecedores relacionados, segundo a classificação CNAE, ressaltando que estas classificações são padronizadas no Brasil e não refletem fielmente e especificamente a cadeia produtiva de aparelhos de TV e set-top-box. Porém, ficou muito bem caracterizado durante o trabalho que praticamente 100% dos fabricantes nacionais dos equipamentos mencionados estão instalados em Manaus, o que representa hoje um enorme diferencial competitivo favorável ao PIM.

Figura 55: Somatório Fornecedores de Insumos Classe 21326



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 56: Somatório Fornecedores de Insumos Classe 25291

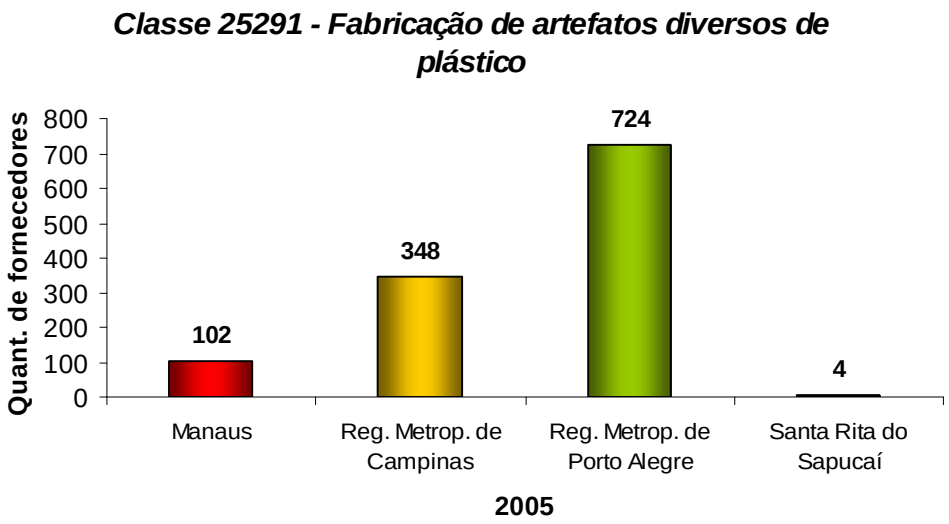
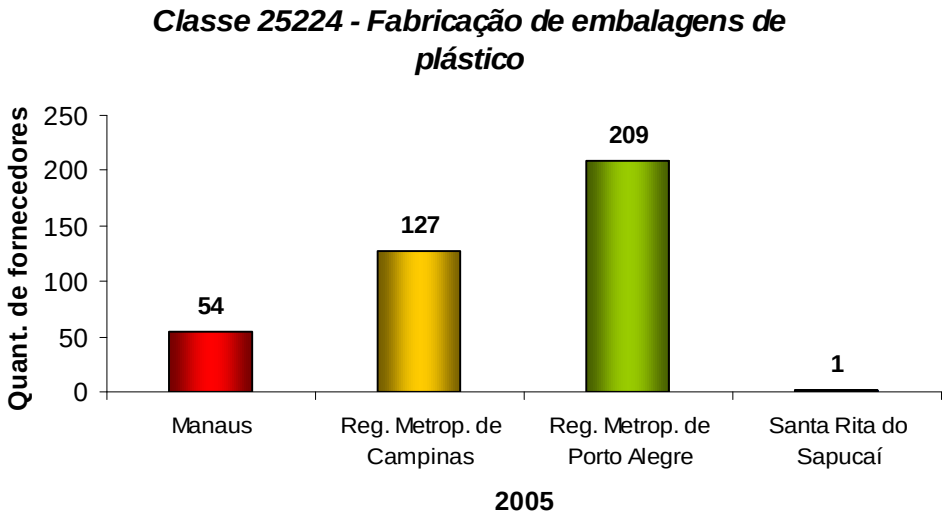


Figura 57: Somatório Fornecedores de Insumos Classe 25224



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 58: Somatório Fornecedores de Insumos Classe 30228

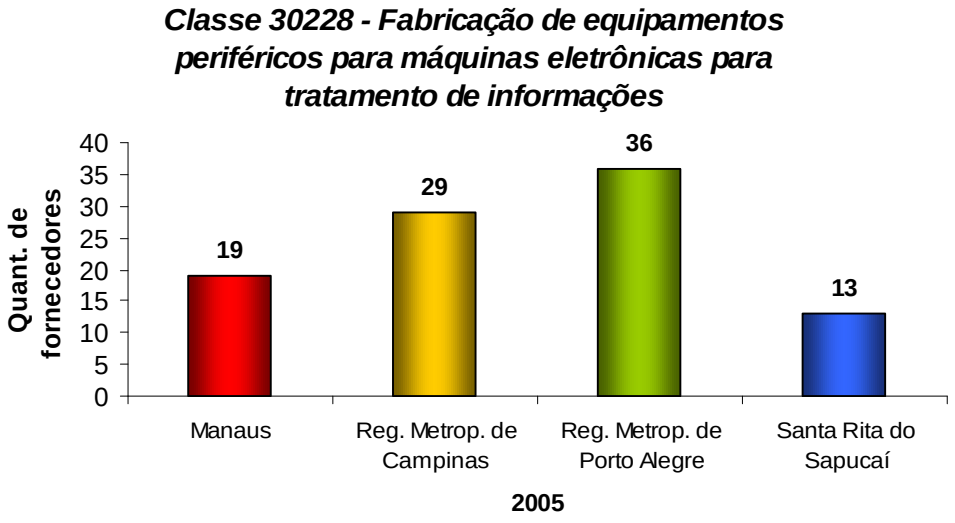
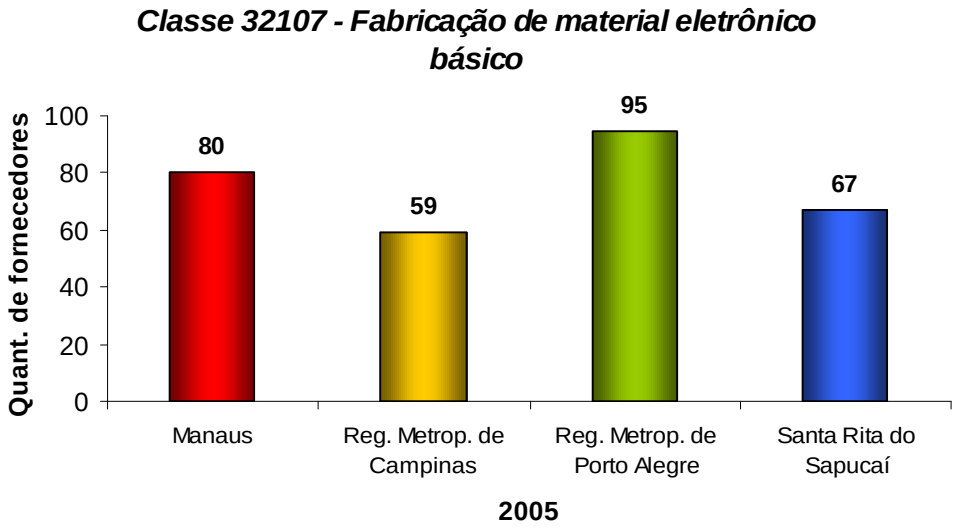
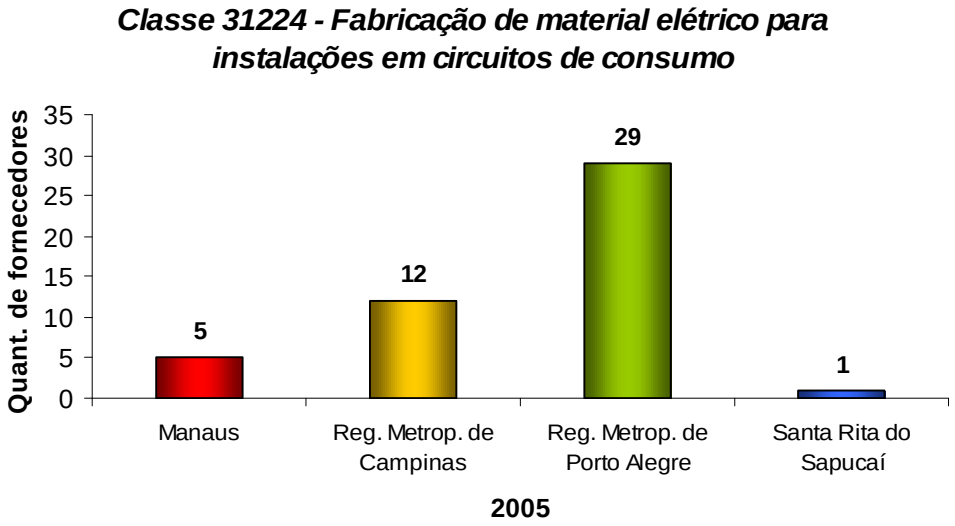


Figura 59: Somatório Fornecedores de Insumos Classe 32107



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 60: Somatório Fornecedores de Insumos Classe 31224



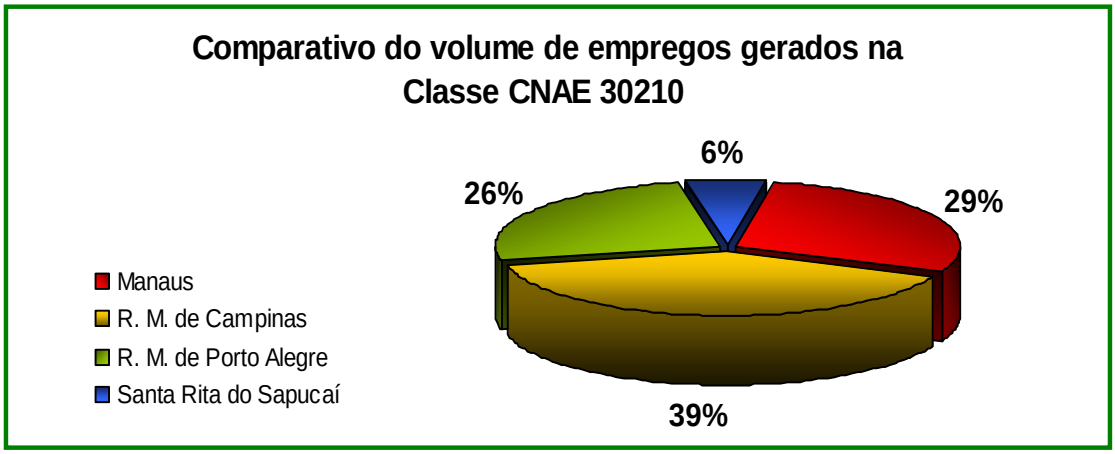
3.4.2 Volume de Empregos em Manaus

De acordo com a base de dados da RAIS – 2005 do Ministério do Trabalho e Emprego foram identificados 21.276 postos de trabalho diretos nas três classes de atividade econômica avaliadas. Segundo esta configuração, 76,2% desses empregos é gerada no Pólo Industrial de Manaus. Em 2005, o somatório dessas três classes de atividades movimentou em Manaus uma média mensal de R$ 19.142.167,16 com o pagamento de salários.

A *fabricação de computadores* totalizou 3.544 empregos nas quatro regiões. A capital do Amazonas foi responsável por 1.015 desses empregos, o que representou para a cidade uma movimentação média mensal de R$ 874.226,09 com o pagamento de salários em 2005. A **figura 61** assinala a participação de cada uma das regiões na geração de empregos da atividade de fabricação de computadores.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 61: Comparativo regional do volume de empregos gerados na Classe 30210 – *Fabricação de computadores*



Fonte: RAIS 2005 - MTE

Segundo informações da RAIS (**figura 62**), a fabricação de computadores em Manaus alcançou a 34ª colocação (na geração de postos de trabalho de nível superior) dentre as 296 classes de atividades da indústria de transformação.

Figura 62: Postos de trabalho de nível superior na atividade de fabricação de computadores

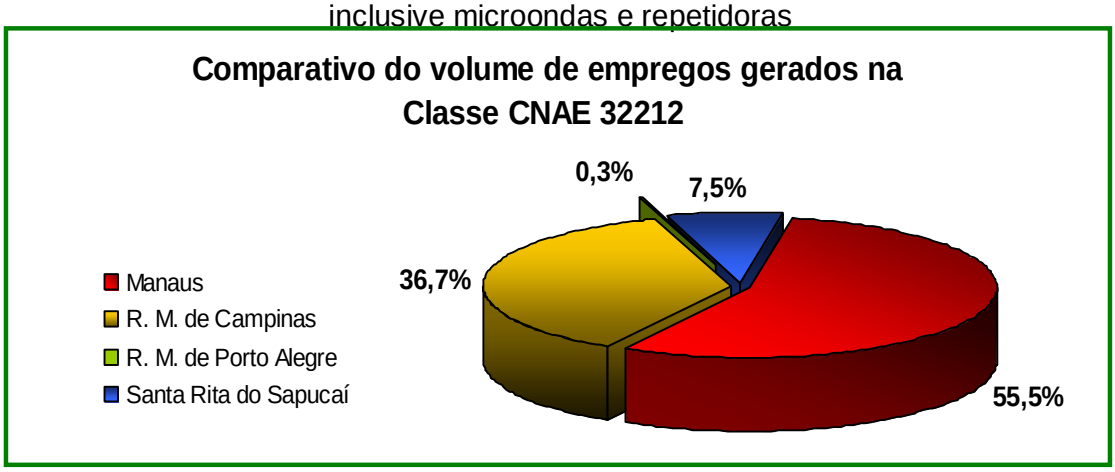
CLASSE 30210 - Fabricação de computadores			
Nº de Empregos de Nível Superior Completo	**Representatividade (%) da atividade na alocação de RH de nível Superior na Ind. de Transf. da região ou cidade**	**Colocação da atividade na ind. de transformação frente a absorção de RH de nível superior (região ou cidade)**	**Região ou cidade**
616	4,2%	3º	RMPOA
440	1,8%	12º	RMC
32	9,3%	4º	SRS
24	0,4%	34º	Manaus

Fonte: RAIS 2005 - MTE

No tocante a Classe de atividade 32212 (*Fabricação de equipamentos transmissores de rádio e televisão e de equipamentos para estações telefônicas, para radiotelefonia e radiotelegrafia – inclusive microondas e repetidoras),* conforme demonstra a **figura 63**, Manaus foi responsável por 1.714 postos de trabalho, que movimentaram uma média mensal salarial de R$ 2.196.766,96 em 2005.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 63: Comparativo regional do volume de empregos gerados na Classe 30212 – Fabricação de equipamentos transmissores de rádio e televisão e de equipamentos para estações telefônicas, para radiotelefonia e radiotelegrafia – inclusive microondas e repetidoras



Fonte: RAIS 2005 - MTE

O número de empregos nesta atividade é maior em Manaus, situação esta que não se repete com relação ao número de empresas, onde Manaus é superada pela região metropolitana de Campinas. Neste sentido, cabe salientar a existência de uma empresa de grande porte que emprega 1.427 em Manaus. A **figura 64** apresenta comparativos regionais da absorção de recursos humanos de nível superior na classe 32212.

Figura 64: Postos de trabalho de nível superior na atividade de fabricação de equipamentos transmissores de rádio e televisão e de equipamentos para estações telefônicas, para radiotelefonia e radiotelegrafia – inclusive microondas e repetidoras

CLASSE 32212 - Fabricação de equipamentos transmissores de rádio e televisão e de equipamentos para estações telefônicas, para radiotelefonia e radiotelegrafia - inclusive de microondas e repetidoras			
Nº de Empregos de Nível Superior Completo	**Representatividade (%) da atividade na alocação de RH de nível Superior na Ind. de Transf. da região ou cidade**	**Colocação da atividade na ind. de transformação frente a absorção de RH de nível superior (região ou cidade)**	**Região ou cidade**
659	2,6%	8º	RMC
88	1,6%	14º	Manaus
57	16,6%	3º	SRS
2	0,0%	190º	RMPOA

Fonte: RAIS 2005 - MTE

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Com relação à *Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo,* de acordo com informações da RAIS, houve a confirmação da já conhecida competência produtiva do Pólo Industrial de Manaus.

Conforme demonstra o comparativo regional da **figura 65,** Manaus é responsável pela geração de 92,2% da mão-de-obra empregada nesta classe de atividade econômica, totalizando 13.493 empregos diretos, que movimentaram uma média salarial mensal de R$ 16.071.174,11 com o recebimento de salários em 2005.

Um outro fator que coloca Manaus em uma posição privilegiada nesta classe de atividade econômica diz respeito a presença de 10 empresas de grande porte nesta área. A relevância desse conjunto de grandes empresas, além de sua importância para com a geração de empregos, é também o potencial estabelecimento de condições favoráveis (infra-estrutura, recursos humanos e financeiros) para investimentos em pesquisa e desenvolvimento de soluções e inovações para a cadeia produtiva de periféricos relacionados ao ISDTV.

Figura 65: Comparativo regional do volume de empregos gerados na Classe 32301 – Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo

Fonte: RAIS 2005 - MTE

Com relação à alocação de recursos humanos de nível superior, a **figura 66** apresenta comparativos regionais destes indicadores da classe de atividade econômica 32301.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 66: Postos de trabalho de nível superior na atividade de Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo

CLASSE 32301 - Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo			
Nº de Empregos de Nível Superior Completo	**Representatividade (%) da atividade na alocação de RH de nível Superior na Ind. de Transf. da região ou cidade**	**Colocação da atividade na ind. de transformação frente a absorção de RH de nível superior (região ou cidade)**	**Região ou cidade**
746	13,8%	1º	Manaus
61	0,2%	82º	RMC
29	0,2%	94º	RMPOA
2	0,6%	13º	SRS

Fonte: RAIS 2005 - MTE

Conforme demonstrado na **figura 66,** a classe de atividade econômica 32301 é em Manaus a maior empregadora de recursos humanos de nível superior completo, dentre as 296 classes de atividades que integram a indústria de transformação.

A fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo, segundo a RAIS, emprega em Manaus 746 pessoas com nível superior completo.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

3.5 LOGÍSTICA

De acordo com o *Council of Logistics Management* pode-se definir logística como:

> "O processo de planejamento, implantação e controle de processos para a eficiência e eficácia no transporte e armazenamento de bens, e as informações relativas a estas atividades, desde o ponto de origem até o ponto de consumo, visando atender aos requisitos do cliente ". (2007)

De acordo com Verlangieri a logística pode ser definida como:

> "O sistema de administrar qualquer tipo de negócio de forma integrada e estratégica, planejando e coordenando todas as atividades, otimizando todos os recursos disponíveis, visando o ganho global no processo no sentido operacional e financeiro". (VERLANGIERI, Marcos Valle, 2007).

Para a análise da situação atual da logística foi levantada a infra-estrutura de transportes existentes nas quatro regiões objeto deste estudo. Desta forma foram avaliadas a presença de rodovias, ferrovias, aeroportos e portos, com vistas à definição de gargalos ou vantagens para a competitividade das quatro regiões.

Figura 67: Infra-estrutura de transporte no Brasil

Fonte: Agência de Desenvolvimento Tietê Paraná

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Para o mapeamento das informações, foram utilizadas com maior ênfase fontes primárias (relatórios técnicos, literatura comercial, etc.) e fontes secundárias (fontes estatísticas e mapas, etc.) disponíveis principalmente *on-line*. Foram alvos permanentes durante o mapeamento os sites das prefeituras (das quatro regiões), portais do governo brasileiro, especialmente do Ministério dos Transportes e sites de entidades ligadas à logística e transporte no Brasil.

O resultado do mapeamento e a análise das informações são apresentados a seguir, divididos em subseções por regiões.

3.5.1 Infra-estrutura em Manaus

De maneira geral o sistema de logística de transporte de Manaus pode ser descrito como satisfatório para atender as necessidades da região, porém, necessitando de alguns investimentos. O sistema de transporte hidroviário/ marítimo de Manaus é composto por instalações portuárias principais (de pequeno e grande porte) e por instalações complementares (instalações rudimentares), que servem de maneira satisfatória as necessidades atuais de escoamento da produção de Manaus.

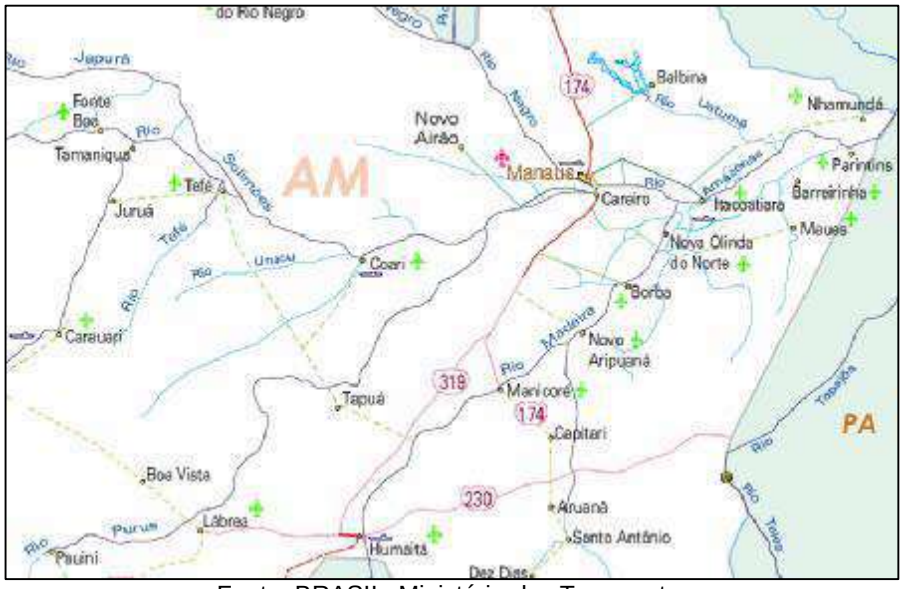
Apesar de Manaus possuir um número considerável de rodovias estaduais e federais, o transporte rodoviário é incipiente, assegurando um papel complementar ao sistema de transporte hidroviário/marítimo. Manaus possui um aeroporto internacional com terminal específico para transporte de cargas. Por outro lado, não conta com transporte ferroviário.

Todas as localidades da Amazônia legal(1) possuem pelo menos uma pista de pouso, sendo que a INFRAERO (Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária) mantém cerca de 16 aeroportos nesta região.

[1] A atual área de abrangência da Amazônia Legal corresponde à totalidade dos Estados do Acre, Amapá, Amazonas, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantis e parte do Estado do Maranhão (a oeste do meridiano de 44º de longitude oeste), perfazendo uma superfície de aproximadamente 5.217.423 km² correspondente a cerca de 61% do território brasileiro. (WIKIPÉDIA, 2007)

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 68: Infra-estrutura de transporte em Manaus



Fonte: BRASIL. Ministério dos Transportes

Manaus está localizada na região norte do Brasil. As principais distâncias por transporte rodoviário entre Manaus são: Porto Alegre (RS): 4.563 Km, Campinas (SP): 3.880 km e Belo Horizonte: 3.951 km. Suas principais rodovias são: BR-174 que liga Manaus a Santa Elena (Fronteira com a Venezuela); a BR-319 (Manaus - Porto Velho), que não permite o transporte de cargas, a AM-010 que liga Manaus a Itacoatiara e a BR-080 (Manaus – Brasília).

O maior aeroporto da região Amazônica é o Aeroporto Internacional Eduardo Gomes, que possuí um pátio para aeronaves cargueiras com cerca de 48.000 m2. O aeroporto conta com três terminais de cargas da INFRAERO, que tem capacidade para processar aproximadamente 12 mil toneladas/mês. O terminal de cargas domésticas (das companhias aéreas), com 4.600 m2, tem capacidade para atender cerca de 330 toneladas/dia.

O porto principal da região é o Porto de Manaus, localizado no centro da cidade, distante 14 km do Distrito Industrial, onde se concentram os fabricantes de TV´s e set-top-box. O acesso marítimo ao porto é a Foz do Rio Amazonas (que fica no estado do Pará) até o Rio Negro em Manaus. O porto de Manaus possui dez armazéns com dimensões médias em torno de 20 m x 40 m e uma área total de aproximadamente 48.705 m^2. Para armazenamento de cargas a céu aberto, a

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

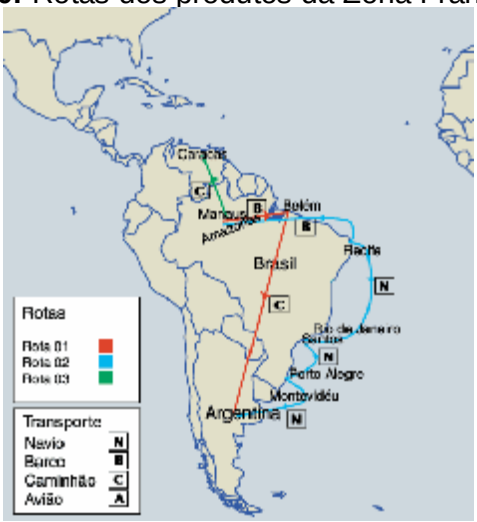
área disponível é de 34.000 m^2. As principais cargas recebidas pelo porto de Manaus são: ferro, aço e ligas, cassiterita, plásticos, componentes eletrônicos e granel líquido (petróleo). Já as principais cargas que saem do porto são: aparelhos eletrônicos e de informática, bicicletas, motocicletas, plásticos, resinas, veículos e acessórios, produtos químicos, fitas magnéticas, leite, produtos alimentícios, papel, entre outros. Dentro de Manaus há outros portos privados. Situados próximos à Manaus e com função de atuarem de maneira suplementar ao Porto de Manaus, cabe destacar os Portos de Parintins e Itacoatiara.

Figura 69: Vista aérea do Porto de Manaus

Fonte: BRASIL. Ministério dos Transportes

As principais rotas dos produtos da Zona Franca de Manaus e seus meios de transporte podem ser observados na **figura 70** a seguir:

Figura 70: Rotas dos produtos da Zona Franca de Manaus



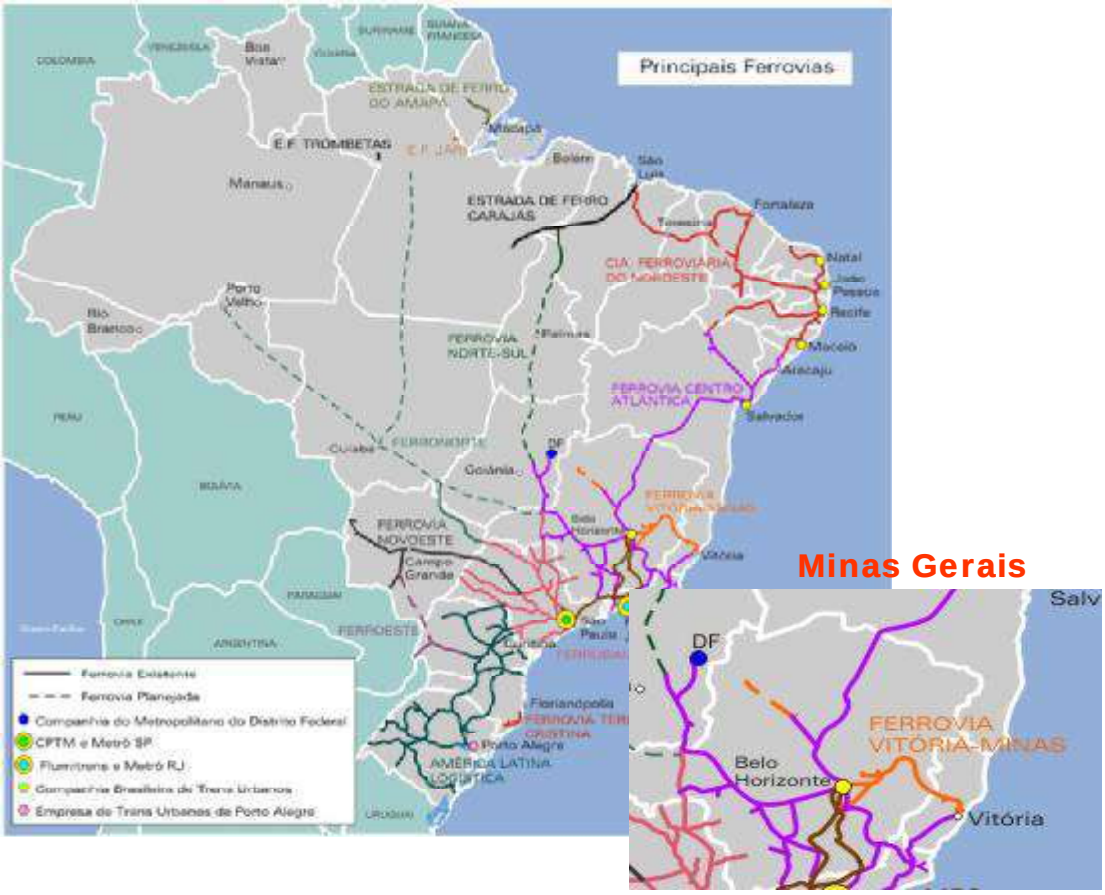
Fonte: BRASIL. Ministério dos Transportes

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

3.5.2 Infra-estrutura em Santa Rita do Sapucaí

O sistema de transporte hidroviário de cargas não é relevante ou é inexistente em Santa Rita do Sapucaí, não possuindo portos. Apesar de estar localizada em um estado dotado de sistema ferroviário (19% da malha ferroviária brasileira), Santa Rita do Sapucaí não apresenta ferrovia dentro do município, porém beneficia-se das ferrovias circunvizinhas. A **figura 71** destaca as principais ferrovias de Minas Gerais.

Figura 71: Principais ferrovias em Minas Gerais

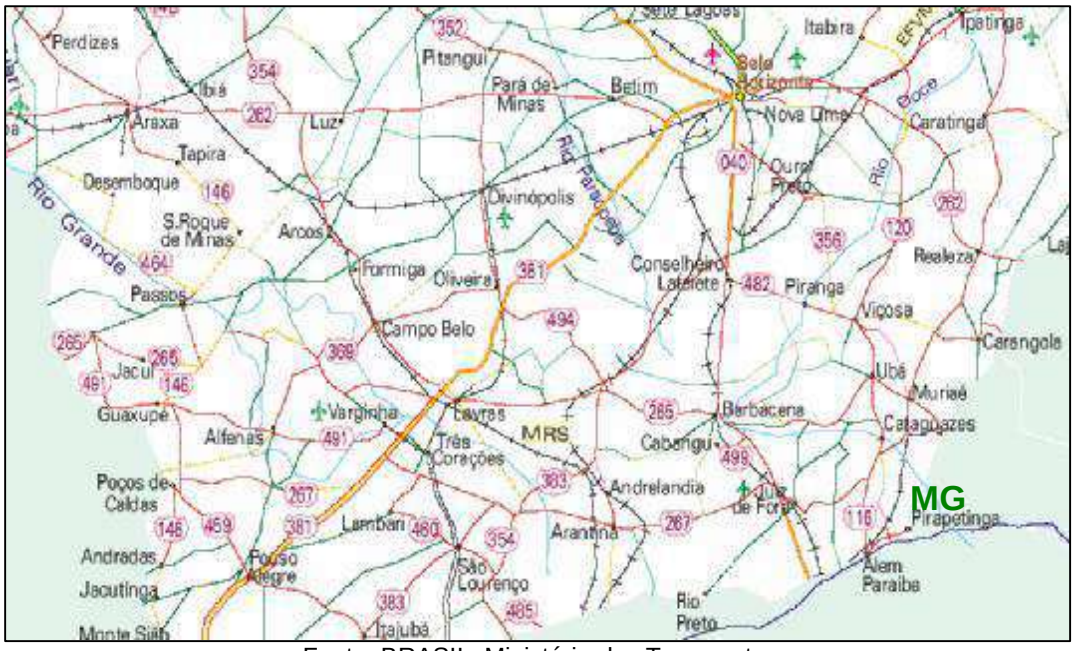


Fonte: BRASIL. Ministério dos Transportes

O sistema rodoviário é insuficiente, porém Santa Rita do Sapucaí está localizada entre os 03 maiores centros econômicos e comerciais do Brasil (São Paulo, Rio de Janeiro, Belo Horizonte) o que facilita o escoamento da produção. O município utiliza-se da infra-estrutura de transporte de cidades vizinhas.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 72: Infra-estrutura de transporte na Região de Santa Rita do Sapucaí



Fonte: BRASIL. Ministério dos Transportes

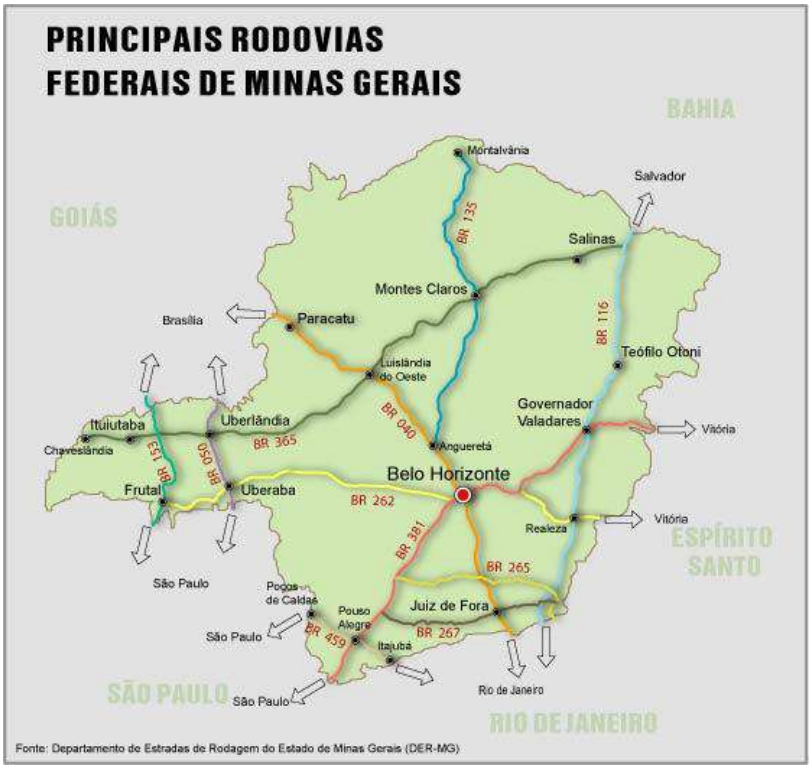
Santa Rita do Sapucaí está localizada na região Sudeste brasileira. O município encontra-se a 430 km de Belo Horizonte (MG), a 120 km de Varginha (MG), a 200 km de Campinas (SP), a 2.142 km de Porto Alegre (RS) e 4.381 km de Manaus. Está localizado no coração do Vale da Eletrônica, um dos mais importantes pólos tecnológicos do país.

O acesso ao Vale da Eletrônica se dá através das seguintes rodovias: Rodovia Juscelino Kubitscheck de Oliveira - BR 459, que liga Poços de Caldas/MG à Lorena/SP, Rodovia Fernão Dias - BR 381, que liga São Paulo/SP à Belo Horizonte/MG. O município de Santa Rita do Sapucaí não possui rodovias federais, sendo que a rodovia estadual MG-347 é a mais próxima.

A **figura 73**, ilustra as principais rodovias federais de Minas Gerais.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 73: Principais rodovias federais de MG



Fonte: DER-MG

O município não possui aeroporto, sendo que o mais próximo é o de Varginha, onde fica também o porto aduaneiro. É importante ressaltar que toda carga de Santa Rita do Sapucaí que necessite de tramites aduaneiros passa por Varginha.

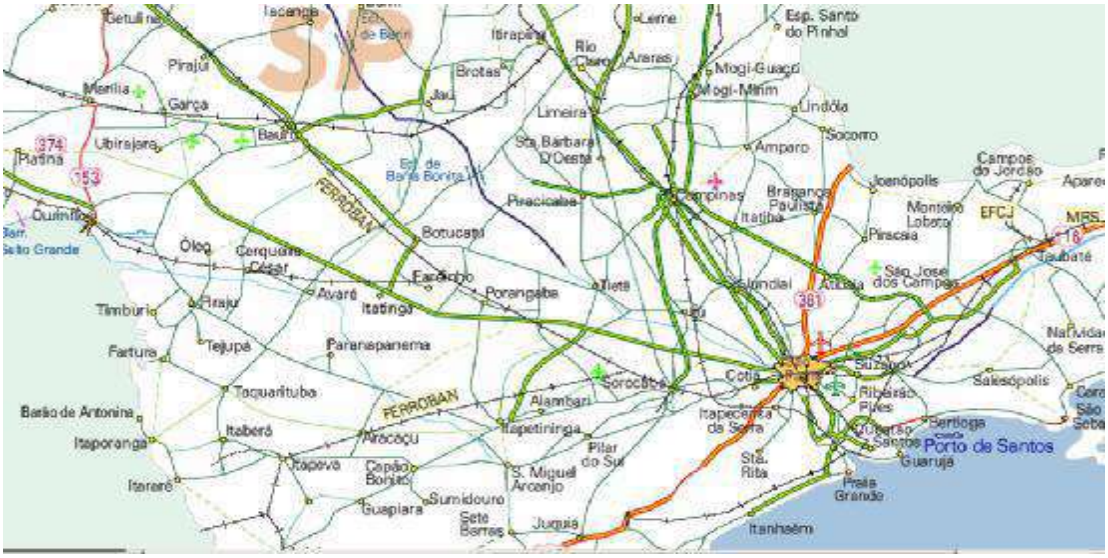
3.5.3 Infra-estrutura em Campinas

O Sistema de transporte hidroviário/marítimo de Campinas é suprido pelo porto de Santos, já que não possui rio navegável. O município, que conta com um aeroporto internacional – o de Viracopos é rodeada por um entroncamento de

muitas rodovias, possibilitando vários acessos. O sistema de transporte ferroviário de cargas não é expressivo. Campinas se destaca como um moderno parque industrial e tecnológico — fruto de um plano de instalação de "*tecnopólos*". Sua região metropolitana é considerada o "Vale do Silício" brasileiro.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 74: Infra-estrutura de transporte na Região de Campinas



Fonte: BRASIL. Ministério dos Transportes

Campinas está localizada na região Sudeste brasileira – centro econômico do Brasil. Distante de São Paulo 100 km, de Belo Horizonte 601 Km, de Manaus 3.880 Km e de Porto Alegre 1.177 Km. Entre as principais rodovias de acesso a Campinas cabe destaque: SP-330, SP-348, SP-340, SP-101, SP-75, SP-65.

Figura 75: Rodovias de acesso a Campinas

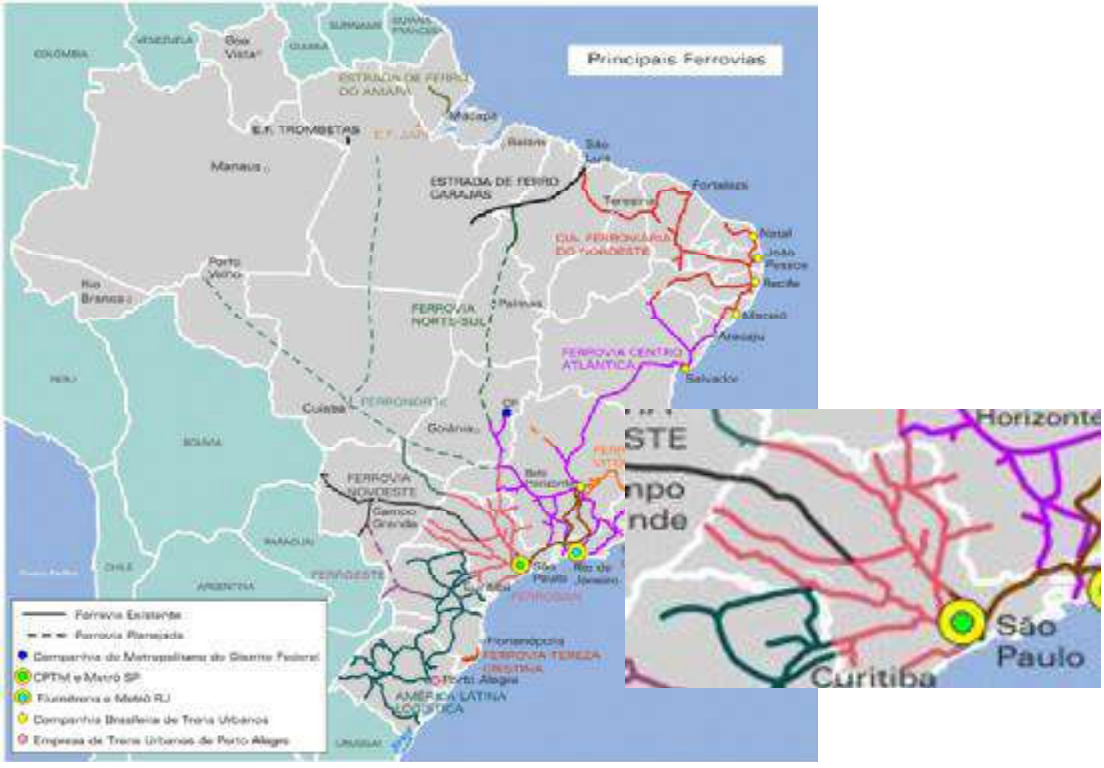
Fonte: Google Maps online

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

O Aeroporto Internacional de Viracopos, localizado a 14 km do centro de Campinas, possui um terminal de logística de carga de importação e exportação com uma área de mais de 81 mil metros quadrados. Com o maior terminal em concentração de volume de carga do Brasil, o aeroporto tem vocação para se transformar em um dos maiores centros de distribuição de carga do mundo. As principais rotas de carga são: Miami, Memphis, Frankfurt e Caracas(centros dispersores), Dakar e Ilha do Sal(pouso técnico para destinos asiáticos e europeus) e Luxemburgo, Buenos Aires, Santiago, México, San Juan, Quito, Bogotá, Lima, Montevidéu e Nova York(destinos finais de produtos).

Quanto ao sistema ferroviário de cargas, atualmente, as linhas administradas pela Brasil Ferrovias estão reduzidas a poucas viagens diárias de trens cargueiros, com locomotivas movidas a diesel a uma baixíssima velocidade (menos de 30km/h).

Figura 76: Transporte ferroviário – Estado de São Paulo



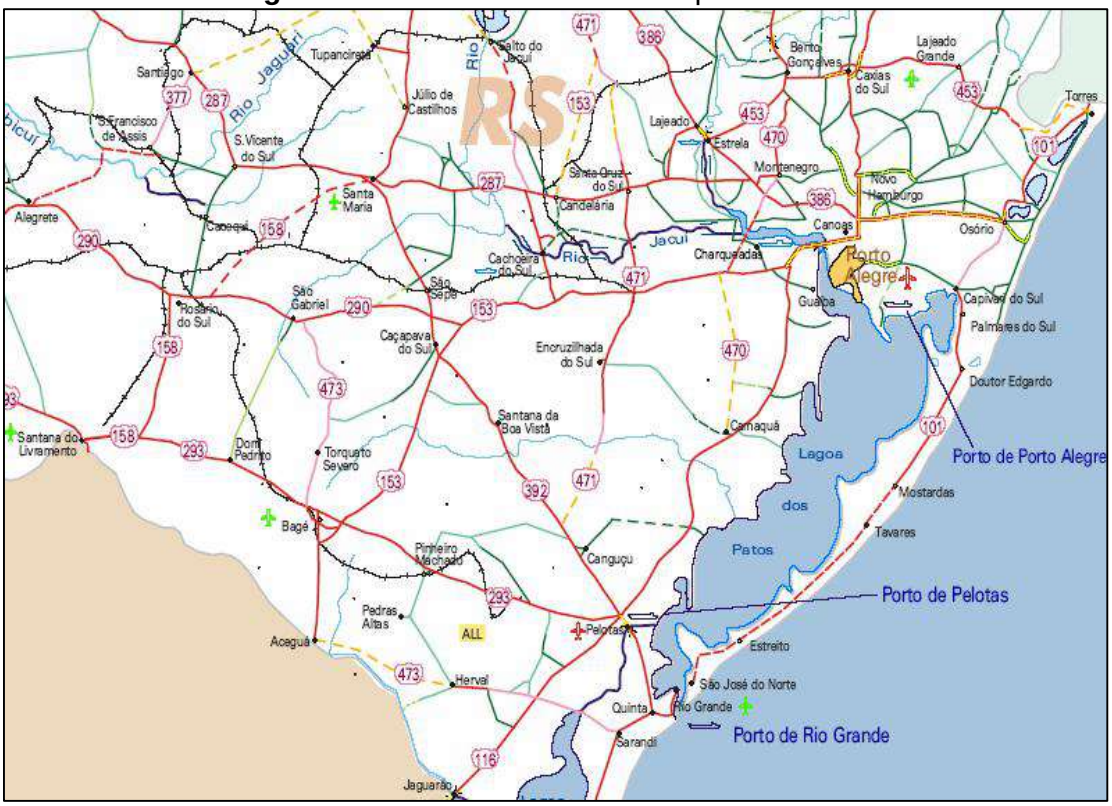
Fonte: BRASIL. Ministério dos Transportes

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

3.5.4 Infra-estrutura na Região Metropolitana de Porto Alegre (RMPOA)

A região metropolitana de Porto Alegre possui um sistema de transporte dotado de infra-estrutura diversificada. Possuí um Aeroporto Internacional com terminal próprio para cargas, dispõe de transporte hidroviário e marítimo, além de diversos acessos através de rodovias federais. Apesar de não estar localizado no centro econômico do país, esta região apresenta uma boa infra-estrutura de transporte.

Figura 77: Infra-estrutura de transporte RMPOA



Fonte BRASIL. Ministério dos Transportes

A RMPOA esta localizada na região sul do Brasil, distante de Campinas 1.177 km, de Belo Horizonte 1.712 km, de Manaus 4.563 km. Entre as principais rodovias de acesso a RMPA podemos destacar a BR-101, BR- 208, BR- 386 e BR-290.

O Estado do Rio Grande do Sul possui transporte ferroviário de cargas, servido pelas Ferrovias Sul-Atlântico S/A e ALL - América Latina Logística. A **figura 78** apresenta a situação das ferrovias e suas rotas.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 78: Transporte ferroviário no Rio Grande do Sul

Fonte: BRASIL. Ministério dos Transportes

Em Porto Alegre está situado o Aeroporto Internacional Salgado Filho, que possui terminal de carga aérea, com 9,5 mil metros quadrados de área e capacidade de 1.500 toneladas de carga exportada e 900 toneladas de carga importada mensalmente.

A RMPO possui mais de um porto, sendo que os principais são o Porto de Rio Grande e de Porto Alegre. O Porto do Rio Grande, localizado na margem direita do canal do norte, que liga a Lagoa dos Patos ao oceano, têm conexão para o Brasil e Mercosul, disponibilizando uma diversificada infra-estrutura de movimentação portuária. O Porto de Porto Alegre está localizado as margens do rio Guaíba, a noroeste da cidade de Porto Alegre. Apesar de este porto dispor de 25 armazéns (70.000 m^2 de área total,) o estado de conservação destes armazéns é precário, necessitando de investimentos.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 79: Vista Panorâmica do Porto de Rio Grande

Fonte: BRASIL. Ministério dos Transportes

3.6 ANÁLISE DOS CUSTOS DE TRANSPORTE

Através do levantamento dos custos do transporte hidroviário e rodoviário e das distâncias entre os centros produtores e um mercado final único (São Paulo – SP) é possível gerar um índice comparativo que permita aferir em parte o "gap" logístico que incide sobre o PIM. Para tal análise são utilizadas premissas para comparação entre os custos de transportes das quatro regiões envolvidas no estudo:

- Destino utilizado para elaboração do índice: São Paulo – SP;
- Frete hidroviário 30% mais barato que o rodoviário;

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- Variações dos fretes pagos pelas empresas no Brasil, relativos ao transporte de cargas de alto valor, conforme distância percorrida (**figura 80**);

- Vias utilizadas no Transporte Manaus – São Paulo: Manaus-Belém o transporte é hidroviário e Belém-São Paulo o transporte é rodoviário;

- Demais rotas (Santa Rita do Sapucaí-São Paulo, Campinas-São Paulo e Porto Alegre-São Paulo) realizadas apenas por via rodoviária.

Figura 80: Custos do transporte rodoviário da tonelada por 1000 km percorridos*

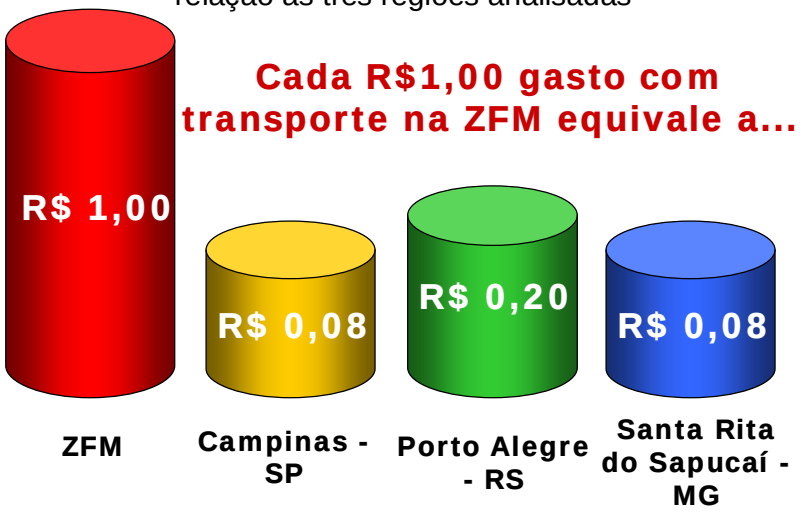
Intervalo (Km)	No. de Rotas	R$/(1000*ton*km)
0-50	232	3.924,68
50-100	359	723,44
100-200	542	505,17
200-400	757	299,53
400-600	878	208,90
600-800	442	166,61
800-1000	298	168,06
1000-1500	579	146,43
1500-2000	279	166,84
2000-3000	342	139,25
3000-4000	68	125,22
4000-6000	15	112,47

Fonte: Painel de Fretes - Centro de Estudos em Logística / COPPEAD / UFRJ - set/2005
*Carga de alto valor agregado

Através do índice desenvolvido, foi possível elaborar o gráfico comparativo, conforme **figura 81**. O custo de transporte de Santa Rita do Sapucaí e Campinas equivale a 8% dos gastos com transporte de mercadoria de alto valor agregado do PIM. Porto Alegre apresenta custos equivalentes a 20%.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 81: Resultados comparativos entre os custos de transporte do PIM em relação as três regiões analisadas



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

4 ANÁLISE DA CARGA TRIBUTÁRIA

4.1 CONTEXTO ATUAL

O padrão de TV Digital escolhido para operar no Brasil foi o *ISDB*-T - Serviço Integrado de Transmissão Digital Terrestre. Este sistema tem como ponto forte a sua versatilidade, o que significa, sob o olhar técnico, que além de enviar os sinais da televisão digital ele pode ser empregado em outras atividades. Entre essas atividades estão a transmissão de dados; a de receptor para recepção parcial em um PDA e em um telefone celular; de recepção com a utilização de um computador ou servidor doméstico; de acesso aos *sites* dos programas de televisão; de serviços de atualização do receptor por *download;* do sistema multimídia para fins educacionais, entre outras.

Esta situação obriga o Pólo Industrial de Manaus – PIM a se posicionar, estrategicamente, frente aos novos desafios da implantação do padrão ISDB –T, realçando suas potencialidades em prol do atendimento às novas demandas.

No Brasil, o PIM tem a exclusividade na concessão de incentivos fiscais para a produção de conversores de sinal digital - *Set-Top Box* e de televisores, tendo em vista pertencerem a categoria de equipamentos de áudio e vídeo. A manutenção da Zona Franca de Manaus foi assegurada até o ano de 2013 (art. 40, ADCT), tendo sido recentemente acrescentados mais 10 anos ao referido prazo, por força do disposto no art. 92 do ato das Disposições Transitórias - ADCT, introduzido pela Emenda Constitucional nº.. 42/2003. O artigo 151 da Constituição Federal, admite a concessão de incentivos fiscais destinados a promover o equilíbrio do desenvolvimento sócio-econômico entre as diferentes regiões do País.

A Medida Provisória nº. 352/07, que dispõe sobre os incentivos às indústrias de equipamentos para TV Digital, através do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico da Indústria de Equipamentos para TV Digital -

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

PATVD, manteve essa situação de exclusividade, o que veio a fortalecer ainda mais a ZFM e, conseqüentemente, o PIM.

O PATVD foi criado para as empresas que desenvolvam ou fabriquem equipamentos transmissores de sinais por radiofreqüência para televisão digital, exceto os Set-Top Boxes (conversores para sinal digital), que contarão com os incentivos da Zona Franca de Manaus, ou seja, **não há alteração nos benefícios já existentes e tudo vai ser feito como já tem sido feito na ZFM**. A Medida Provisória nº. 352/07 também dispõe sobre o Programa de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico da Indústria de Semicondutores – PADIS, definindo a política para fomentar no país o surgimento de indústrias de semicondutores – matéria-prima usada na produção dos *micro chips*, presentes em equipamentos eletrônicos como computadores, televisores e telefones celulares.

Segundo o levantamento de dados realizado, com a fabricação do Set-Top Box e da TV digital, o Amazonas tem a possibilidade de se transformar numa plataforma de abastecimento para América do Sul e Caribe, competindo em boas condições na América Central, podendo tornar-se atraente para investimentos de grande porte.

4.2 FATORES DE COMPETITIVIDADE

O fator mais decisivo de competitividade entre regiões no Brasil é a política de incentivos fiscais, que possui ampla fundamentação teórica e econômica e é utilizada em diversos países do mundo. Essa política obtém êxito quando adota critérios seletivos e, muitas vezes temporários, de estímulo às empresas. Um dos instrumentos de desenvolvimento de uma região é justamente a política de incentivo fiscal, que deve ser concedida às empresas inovadoras ou com grande capacidade de atrair outras empresas no processo de produção.

O ideal é que as políticas de incentivos fiscais atraiam empresas qualificadas para a região e, também, que sejam propensas a estimular investimentos e diversificação do processo produtivo.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

O conceito de benefício ou incentivo fiscal refere-se a tudo aquilo que a legislação fixa como *"favor fiscal"*, concedido a setores ou regiões, por meio de isenções, redução de base tributável ou alíquotas. A utilização do instrumento de incentivo fiscal visa compensar falhas de mercado e desequilíbrio nas condições de desenvolvimento econômico, com vistas a estimular investimentos privados ao reduzir o custo dos gastos adicionais.

São consideradas desonerações tributárias todas e quaisquer situações que promovam: presunções creditícias, isenções, anistias, remissões reduções de alíquotas, deduções ou abatimentos e adiamentos de obrigações de natureza tributária. Tais desonerações, em sentido amplo, podem servir para diversos fins, como, simplificar e/ou diminuir os custos da administração, promover a eqüidade, corrigir desvios, compensar gastos realizados pelos contribuintes com serviços não atendidos pelo governo, compensar ações complementares às funções típicas de estado desenvolvidas por entidades civis, promover a equalização das rendas entre regiões, incentivar determinado setor da economia, entre outras. Essas desonerações irão se constituir em uma alternativa às ações Políticas de Governo, com objetivos de promoção de desenvolvimento econômico ou social, não realizadas no orçamento e sim por intermédio do sistema tributário.

Decorre daí a sua importância como estímulo à produção ou ao desenvolvimento de certa atividade ou a implantação e desenvolvimento de projetos ou atividades em determinadas regiões do Brasil, como é o caso da Região Norte com a ZFM.

A seguir são apresentados os fatores de competitividade relacionados aos incentivos governamentais vigentes em cada estado pesquisado. Esses dados, quando comparados, reforçaram a posição de que a ZFM conta com incentivos determinantes para a sua melhor competitividade global perante as outras 3 regiões,, viabilizando o desenvolvimento econômico – não só industrial - e o fortalecimento da região e do seu setor produtivo especialmente para as demandas do ISDB-T.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

4.2.1 Amazonas

4.2.1.1 *Incentivos Fiscais Federais*

Imposto sobre Importação - II

- Isenção do II na entrada de mercadoria (inclusive bens de capital) de procedência estrangeira na Zona Franca de Manaus - ZFM, destinada ao seu consumo interno.

- Redução de 88% do II aplicado a matérias-primas, produtos intermediários, materiais secundários e de embalagem de procedência estrangeira empregados na fabricação de produtos industrializados na ZFM, quando dela saírem para qualquer ponto do Território Nacional, desde que o fabricante tenha projeto aprovado pelo Conselho de Administração da SUFRAMA e atenda ao Processo Produtivo Básico PPB (conjunto mínimo de etapas que caracterizem industrialização).

- Redução do II na fabricação de bens de informática, condicionada à aplicação de um coeficiente de redução proporcional à participação de mão-de-obra e insumos nacionais.

Imposto sobre Produtos Industrializados - IPI

- Isenção do IPI dos produtos fabricados na ZFM; de mercadoria (inclusive bens de capital) de procedência estrangeira consumida na ZFM; de mercadoria de procedência nacional ingressada na ZFM e demais áreas da Amazônia Ocidental;

- Crédito do IPI, calculado como se devido fosse, sempre que os produtos referidos no item anterior sejam empregados como matérias-primas, produtos intermediários ou de embalagem na industrialização em qualquer ponto do Território Nacional, de produtos efetivamente sujeitos ao referido imposto.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Imposto sobre Exportação - IE

- Isenção do IE para produtos fabricados na Zona Franca de Manaus.

4.2.1.2 Incentivos Estaduais

O estado do Amazonas possui benefícios especiais para cada categoria de investimento, de acordo com a Lei 2.826 de 2003, que estabelece em alguns casos a isenção do ICMS de até 100%.

Produção de Bens Finais:

- Isenção do ICMS incidente sobre produtos industrializados oriundos de outros Estados.

Produção de Componentes:

- Isenção do ICMS nas compras de produtos industrializados de origem nacional.

Os benefícios fiscais do ICMS são realizados por meio das seguintes modalidades:

Crédito-Estímulo

Representa o que a empresa deixará de recolher em ICMS, como forma de estímulo à produção. É aplicado nos percentuais listados abaixo, na saída dos respectivos produtos:

- 100% para os seguintes produtos: Embarcações, Terminais Portáteis de Telefonia Celular, Monitores de Vídeo para Informação, Bens de Informática e Automação, Auto-Rádio, Vestuário e Calçados, Veículos Utilitários, Brinquedos, Máquinas de Costura industrial, Aparelhos Condicionadores de Ar tipo split, Fogões, Lavadoras e Secadoras de roupas e de louças, Congeladores e Refrigeradores, Tubos de Raios

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Catódicos, Bolas, Enfeites e Festão natalinos, Luzes, Luminárias para enfeites natalinos e Árvores de Natal.

- 100% para produtos das linhas Digital (Vídeo e DVD Player), Motor de Popa, Disjuntor, Forro, Perfis e Tubos de PVC, Telefone Mundial, Papel Higiênico, Papel Toalha, Guardanapo e Bobina de Papel, Equipamentos Hospitalares, Produtos Farmacêuticos, Aparelhos Digitais de Sinalização Acústica ou visual e Bateria para Terminais Portáteis de Telefone Celular.

- 75% para PCI montadas para produção de aparelhos de áudio e vídeo, bens de capital, bens de consumo industrializados destinados à alimentação, produtos agroindustriais, florestais e faunísticos, medicamentos, cosméticos, perfumarias, pescados industrializados e produtos da indústria de base florestal.

Diferimento

É a transferência do recolhimento do ICMS devido para o fomento das saídas dos bens, nas seguintes hipóteses:

- Diferimento do ICMS incidente sobre a importação de matéria-prima ou insumos na industrialização das seguintes categorias de produtos: bens intermediários, bens de capital e os produtos relacionados com crédito-estímulo de 100%.

- Diferimento do ICMS na saída dos bens intermediários destinados à integração de processo produtivo de estabelecimento industrial incentivado e localizado no Pólo Industrial de Manaus.

Crédito Fiscal Presumido de Regionalização

É o benefício fiscal instituído com o fim de estimular a aquisição de insumos locais por empresas localizadas no Pólo Industrial de Manaus. Seu fundamento baseia-se no seguinte:

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- Crédito fiscal presumido de regionalização, equivalente à alíquota interestadual do ICMS vigente nas vendas das regiões Sul, Sudeste, exceto do Estado de Espírito Santo para o Estado do Amazonas, sobre o valor da aquisição do bem intermediário, beneficiado com o diferimento, destinado às indústrias de bens finais.

Redução de Base de Cálculo

As indústrias fabricantes de placas de circuito impresso montadas para a produção de aparelhos de áudio e vídeo e para a produção de bens de capital terão redução de base de cálculo de 55% e 64,5%, respectivamente, quando das importações de matérias-primas e matérias secundárias destinadas à industrialização de tais bens.

Isenção de ICMS

- Saídas internas de insumos produzidos no estado ou importados do exterior, realizadas sob o amparo do Programa Especial de Exportação da Amazônia Ocidental - PEXPAM.

- Entradas de máquinas ou equipamentos de procedência nacional ou estrangeira, destinados ao ativo permanente do estabelecimento industrial.

Atividade Comercial - Redução de Alíquota Interna do ICMS

Assim como a indústria, a atividade comercial é também contemplada com benefícios especiais. As operações realizadas por empresas comerciais, regularmente inscritas no CCA (cadastro de contribuintes do Amazonas) e em situação regular como definido pela legislação do ICMS, serão beneficiadas com 7% (sete por cento) na saída de bens de consumo final, incentivados e industrializados no estado, na importação e na saída das mercadorias estrangeiras destinadas à comercialização.

Este benefício não se aplica em relação aos seguintes produtos:

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- Refrigerantes, bebidas energéticas, inclusive repositores, extratos para refrigerantes, água mineral e cimento, ciclo-motores, motonetas, triciclos, quadriciclos e motocicletas;
- Mercadorias que, por suas características, quantidade e qualidade, indiquem a destinação industrial, a título de matéria-prima ou insumo;
- Combustíveis líquidos, gasosos e lubrificantes, de qualquer tipo;
- Petróleo bruto ou em qualquer fase de refino;
- Armas e munições, fumo, bebidas alcoólicas de qualquer tipo e veículos automotores;
- Cimento e farinha de trigo, exceto em relação ao disposto na legislação vigente.

Como contrapartidas, as empresas beneficiadas deverão recolher, sob determinadas condições não detalhadas neste relatório, as seguintes contribuições:

a) FTI (Fundo de Fomento ao Turismo, Infra-estrutura, Serviços e Interiorização do Desenvolvimento do Amazonas), contribuição financeira em caráter irretratável e irrevogável, durante todo o período de fruição dos incentivos, no valor correspondente a 1% sobre o valor CIF indicados nos documentos de importação de mercadorias destinadas à comercialização, exceto na hipótese prevista na legislação vigente;

b) Taxa de contribuição destinada ao financiamento da Universidade do Estado do Amazonas, correspondente a 10% do crédito estímulo, e outras condições.

c) FMPES (Fundo de Fomento às Micro e Pequenas Empresas), correspondente a 6% do crédito estímulo, quando aplicável.

A contribuição citada no parágrafo anterior será aplicada exclusivamente em projetos da área do turismo e aplica-se somente às empresas previamente

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

credenciadas pela Secretaria da Fazenda do Estado do Amazonas na forma e condições previstas na legislação do ICMS.

As mercadorias de que trata este artigo ficam consideradas já tributadas nas demais fases de comercialização, com o pagamento do ICMS relativo à antecipação tributária nas operações com mercadorias procedentes de outra unidade da Federação e a incidência do ICMS relativo à saída do produto do estabelecimento onde foi industrializado.

4.2.1.3 *Lei de Informática*

Lei de nº. 10.176 de 11 de janeiro de 2001, que estabelece as regras de incentivos fiscais para os produtores de bens e serviços de informática e automação. Altera a antiga Lei nº.. 8.248, de 23 de outubro de 1991.

A Lei de Informática isenta do recolhimento do Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI) a venda de computadores, telefones celulares, equipamentos de telecomunicações e outras mercadorias. Em contrapartida, as empresas são obrigadas a investir em atividades de pesquisa e desenvolvimento um percentual mínimo do faturamento com a venda destes produtos, que pode chegar a 5%. A exigência é menor para indústrias pequenas ou localizadas nas regiões mais pobres.

Renovação da Lei de Informática

O setor de informática foi regulado inicialmente pela lei 7.232/84, que estabeleceu a reserva de mercado para o setor. Em 1991, a lei 8.248 pôs fim à reserva, mas diminuiu a porcentagem do IPI cobrado se a empresa investisse 5% do faturamento em P&D. Os benefícios iriam até 1999.

Essa lei foi reeditada em 2001, sob o número 10.176, ampliando o prazo de concessão dos benefícios até 2009. A obrigação dos investimentos em P&D foi mantida, assim como o porcentual mínimo de 5% e redução no IPI. A principal alteração, foi a exigência de que parte dos investimentos fosse direcionada para

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

as regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste. A lei também criou o Fundo Setorial de Informática.

Segundo a legislação, as empresas de desenvolvimento ou produção de bens e serviços de informática e automação, que investirem em atividades de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia da informação, farão jus à redução do Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI), em percentuais que variam de 85%, até 2013, a 70%, de 2016 a 2019, quando será extinto.

Na regra geral, as empresas deverão investir 5% de seu faturamento bruto no mercado interno em atividades de pesquisa e desenvolvimento, em tecnologia da informação, a serem realizadas no País. Esse percentual terá redução gradativa, cuja aplicação também foi estendida pelo substitutivo por mais dez anos.

Entre as principais mudanças feitas pelas emendas, está o benefício adicional aos bens desenvolvidos e produzidos no País, que passam a ter redução do IPI de 95%, contra uma redução de 80% para aqueles apenas produzidos, e a incorporação dos telefones sem fio, com tecnologia digital, à relação dos bens de informática passíveis de incentivos.

Entre os benefícios está a isenção do Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI), até 2014, para empresas localizadas nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste, e para as demais regiões uma redução de 95% do IPI. Atualmente, 327 empresas são beneficiadas pela legislação, que teria o seu término no ano de 2009.

Além dos incentivos fiscais, a Lei de Informática cria o Programa de Apoio ao Desenvolvimento do Setor de Tecnologia da Informação, que receberá os recursos não investidos em pesquisa e desenvolvimento até 2003. As empresas que não investiram em P&D no mesmo período podem parcelar suas dívidas em até 48 vezes.

A legislação também determina que a participação em pregão de compras governamentais fica restrita às empresas que fabricam bens no País, conforme Processo Produtivo Básico.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Lei de Informática, de 2004, prevê a isenção do IPI até 2014 para empresas de desenvolvimento ou produção de bens e serviços de informática e automação, das regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste. Empresas do Sudeste e Sul terão redução de 75% do IPI. O decreto abarca todo o universo anterior de bens de informática. Novos produtos, como a TV digital, deverão ter os benefícios fiscais definidos por medida provisória. O faturamento da indústria de informática alcança R$ 30 bilhões anuais, dos quais R$ 18,5 bilhões são de bens incentivados pela Lei de Informática.

Dessa forma, conforme explicação de Martins, a divisão dos 5% a serem aplicados em P&D em troca de abatimento no IPI ficou da seguinte maneira: 2,7% são recursos que a empresa aplica como quiser em P&D; 1% deve ir para os institutos de pesquisa ou Universidades parceiros; 0,8% para institutos de pesquisa e Universidades nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste e 0,5% para o Fundo Setorial de Informática.

A empresa terá maior redução do IPI se, além de fazer P&D, também produzir nessas regiões.

No final de 2004, o governo sancionou a lei 11.077, que substituiu a 10.176/01.

A Lei Federal nº.. 8.248/91, alterada pela Lei 11.077/04 (Nova Lei de Informática**),** concede redução de até 95% do Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI) para bens produzidos e desenvolvidos no País. Em contrapartida, 4% do faturamento obtido com produtos incentivados deverão ser investidos em P&D, sendo 1,45% em parceria com instituições de Pesquisa e Desenvolvimento. Para se valer destes benefícios, a empresa deverá pleiteá-los junto ao Ministério da Ciência e Tecnologia e atender os requisitos exigidos.

A nova Lei de Informática manteve a exigência do cumprimento do PPB, a obrigatoriedade de investir em P&D, a divisão dos 5% a serem investidos nessas atividades, o incentivo extra para as regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste e prorrogou a redução de IPI até 2019.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Também estipulou que os 5% em P&D sejam calculados sobre o faturamento com os produtos incentivados, e não mais sobre o faturamento global da empresa, atendendo aos pedidos dos empresários. Segundo a nova lei, companhias que não tinham aplicado o porcentual mínimo em P&D até 31 de dezembro de 2003 poderão quitar a pendência em 48 meses, com taxas de juros iguais à TJLP.

A lei não obriga que os produtos fabricados no Brasil sejam desenvolvidos aqui, mas sua reedição criou um adicional para produtos cujo desenvolvimento é feito localmente.
A lei fez a seguinte divisão: se o produto é feito no país, nas regiões Sul ou Sudeste, conta com redução de 80% de IPI; caso isso ocorra no Norte, Nordeste e Centro-Oeste, a redução é de 95%.

Para produtos que são desenvolvidos e fabricados aqui, o porcentual é maior: nas regiões Sul e Sudeste, é de 95%, e para o Norte, Nordeste e Centro-Oeste, a empresa se torna isenta do pagamento de IPI sobre o produto fabricado.

Esses porcentuais valem até 2014, quando serão reduzidos progressivamente até a extinção dos mesmos, que ocorrerá em 2019.

A Lei esclarece efetivamente o que pode ser compreendido como pesquisa e desenvolvimento, além de dar um tratamento apropriado sobre as questões de propriedade intelectual.

4.2.1.4 Lei nº. 3.095/06 - Lei Estadual de Inovação – AM

Dispõe sobre incentivos à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no Estado do Amazonas. Permite maior interação e cooperação entre ICTs e empresas privadas, desde que as mesmas gerem resultados econômicos e sociais a população do Amazonas.

4.2.2 INCENTIVOS ESTADUAIS EM MG

O segmento de eletroeletrônica vem ganhando espaço cada dia maior no conjunto das atividades produtivas de Minas. Este segmento é muito forte na

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Região Metropolitana de Belo Horizonte e no Sul de Minas, com a atuação de um grande número de empresas, que já produzem dezenas de produtos de alto valor agregado. No caso do Sul de Minas e particularmente de Santa Rita do Sapucaí, no Vale da Eletrônica, a atuação do governo estadual tem sido marcante, através de algumas ações de destaque como a implantação do Núcleo de Informações Estratégicas e o Centro de Referência em Software Embarcado. Graças a um trabalho articulado com as entidades de classe da região e a parceria com outros órgãos da administração estadual, foram atraidas para a região 39 novos empreendimentos na cadeia da eletroeletrônica nos últimos 3 anos, beneficiando indiretamente 112 empresas no segmento, instaladas em Santa Rita.

O Núcleo citado visa promover o desenvolvimento do processo sistêmico de coleta, tratamento e análise e disseminação de informações sobre normas técnicas, propriedade industrial e intelectual, legislação e tratamento tributário e comportamentos de ambiente macroeconômico dos mercados interno e externo. Ele visa basicamente subsidiar a tomada de decisão e alavancagem da competitividade das empresas integrantes do APL eletroeletrônica. Já o Centro visa promover a inovação e a competitividade através do domínio e disseminação de ferramentas e metodologias que promovam o desenvolvimento, assegurando qualidade às aos produtos eletroeletrônicos ali produzidos.

Outra preocupação do poder público estadual mineiro é apoiar a cultura empreendedora e implantação de novos negócios, através das incubadoras de empresas de base tecnológica. Foi lançado recentemente o catálogo da Rede Mineira de Incubadoras, que apresenta um panorama de todo esforço na área da inovação. E Minas têm merecido destaque neste setor em nível nacional, pois a incubadora de Santa Rita do Sapucaí foi eleita a melhor incubadora de base tecnológica do Brasil em 2003.

A seguir serão descritos os mecanismo de apoio ao desenvolvimento econômico, social e tecnológico vigentes em Minas Gerais em dezembro de 2006.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

4.2.2.1 FIND - Fundo de Incentivo à Industrialização

Estabelecido pelos Decretos nº. 38.106, de 01 de julho de 1996/ Decreto nº. 38.343, de 14 de outubro de 1996/ Decreto nº. 39.563, de 30 de abril de 1998/ Decreto nº. 39.620, de 27 de maio de 1998 (Regulamento)/ Decreto nº. 43.494, de 30 de julho de 2003 (Regulamento e alterações); Lei nº. 12.821, de 31 de Julho de 1966/ Lei Nº. 15.015, de 15 de janeiro de 2004 (Alterações)

O FIND tem por objetivo dar suporte financeiro a programas destinados ao desenvolvimento industrial e agroindustrial do Estado de MG, podendo ser beneficiárias empresas novas ou que realizar investimento na unidade industrial já existente, objetivando ampliar a produção/faturamento. Participa da administração do FIND a Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico - SEDE, na função de gestora do fundo; o Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. - BDMG, como agente financeiro; a Secretaria de Estado da Fazenda - SEF, como supervisora da gestora e do agente financeiro; e o Grupo Coordenador do FIND, a quem compete, dentre outros, aprovar o plano de aplicação dos recursos; acompanhar a execução dos programas; recomendar a instituição de novos programas, a sua extinção ou prorrogação; dirimir dúvidas e casos omissos. Possui dois programas:

a) PROIM - Programa de Indução à Modernização Industrial

Resolução Conjunta FIND/PROIM 06/98, de 17/agosto/98, o PROIM visa promover o desenvolvimento e modernização tecnológica do parque industrial de Minas Gerais, especialmente de seus setores prioritários, em consonância com as diretrizes de política industrial do Estado. Pode postular o financiamento a empresa cujo projeto compreenda investimentos fixo ou fixo + giro, na implantação ou expansão de unidade industrial ou agroindustrial de base tecnológica, ou que requeiram ação programática governamental para sua implantação e desenvolvimento.

O financiamento submete-se às seguintes condições:

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- Carência: No máximo, 36 (trinta e seis) meses contados da data de liberação da primeira parcela do financiamento observados o prazo de implantação do projeto.

- Amortização: No máximo, 60 (sessenta) meses contada do término da carência observada a capacidade de pagamento da empresa e do projeto.

- Atualização monetária: Variação integral do IGP-M/FGV, no período compreendido entre a data de liberação dos recursos até seu vencimento.

- Juros: 6% a.a. (seis por cento ao ano), incidentes sobre o saldo devedor reajustado.

- Garantias: Reais, fidejussórias, isoladas ou cumulativamente, a critério do BDMG.

Observação: Para projeto localizado em municípios dos vales dos rios Jequitinhonha, São Mateus e Mucuri, a atualização monetária corresponderá a 60% (sessenta por cento) da variação do IGP-M/FGV.

- O valor do financiamento está limitado a 50% (cinqüenta por cento) do investimento total referente ao projeto e será definido pelo BDMG com base na capacidade de pagamento da empresa e geração de recursos pelo projeto.

- Os recursos a serem liberados não poderão ser utilizados para recuperação de capital investido até a data de protocolo do pedido de financiamento.

- A empresa deverá participar do projeto com, no mínimo, 20% (vinte por cento) de recursos próprios.

- Não serão consideradas inversões realizadas anteriores a 180 (cento e oitenta) dias da data do protocolo do pedido de financiamento. Por capital de giro, entende-se a necessidade de recursos para o primeiro ano de

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

funcionamento da unidade, ficando este limitado a 50% (cinqüenta por cento) do valor total do financiamento.

b) PRÓ – INDÚSTRIA – Programa de Integração e Diversificação Industrial e Agroindustrial

Resoluções Conjuntas FIND/PRÓ-INDÚSTRIA 07/98, de 14/julho/98, 08/98, de 21/outubro/98 e 09/01, de 21/fevereiro/2001, o PRÓ-INDÚSTRIA tem como objetivo expandir o parque industrial e agroindustrial mineiro, estimular sua diversificação, o aumento do valor agregado dos produtos, a utilização dos recursos naturais do Estado e a elevação da produtividade.

O financiamento está sujeito aos seguintes encargos:

- No ato da liberação dos recursos, deduzido o valor correspondente a 2,5% (dois e meio por cento) de cada parcela, a título de comissão do Agente Financeiro.

- Atualização monetária parcial, correspondente à variação acumulada do IGP-M/FGV, incidente sobre os valores das parcelas liberadas, considerando a localização do projeto financiado, limitada a:

a) 50% (cinqüenta por cento) da variação do IGP-M/FGV, a projeto localizado nas regiões: 3 – Sul de Minas; 4 – Triângulo e Região Metropolitana de Belo Horizonte.

b) 40% (quarenta por cento) da variação do IGP-M/FGV, a projeto localizado nas regiões: 1 – Central, exceto RMBH; 2 – Zona da Mata; 5 – Alto Paranaíba e 6 – Centro Oeste de Minas.

c) 30% (trinta por cento) da variação do IGP-M/FGV, a projeto localizado nas regiões: 7 – Noroeste; 8 – Norte de Minas; 9 – Jequitinhonha/Mucuri e 10 – Rio Doce.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

d) 18% (dezoito por cento) a projetos localizados em municípios dos vales do Jequitinhonha, São Mateus e Mucuri, conforme relação constante do Anexo 3 da Resolução Conjunta.

O valor do financiamento será equivalente a um percentual do ICMS mensal devido e recolhido, referente às vendas e transferências da produção própria da unidade industrial, a saber:

50% (cinqüenta por cento) do ICMS devido e recolhido, para projeto de:

- Implantação de unidade industrial ou agroindustrial, com geração e manutenção de, no mínimo, 30 (trinta) novos empregos diretos;
- Expansão, readequação, modernização ou relocalização de unidade industrial ou agroindustrial, com geração e manutenção de, no mínimo, 30 (trinta) novos empregos diretos ou acréscimo superior a 30% (trinta por cento) do número de empregos existente no ano base.

40% (quarenta por cento) do ICMS devido e recolhido, para projetos de:

- Implantação de unidade industrial ou agroindustrial, com geração e manutenção de, no mínimo, 15 (quinze) novos empregos diretos;
- Expansão, readequação, modernização ou relocalização de unidade industrial ou agroindustrial, que proporcione a manutenção do número de empregos diretos existente no ano base.

30% (trinta por cento) do ICMS devido e recolhido, para projeto não enquadrado nos requisitos acima.

4.2.2.2 FUNDIEST – Fundo de Desenvolvimento de Indústrias Estratégicas

O FUNDIEST tem por objetivo dar suporte financeiro a programas destinados à implantação e ao desenvolvimento de setores estruturantes do parque industrial mineiro. Poderão se beneficiar empresas cujos projetos de investimento

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

contemplem a implantação de unidade industrial no Estado, desde que a empresa e o projeto atendam às seguintes condições:

- Pertencer a setor ou segmento industrial ou agroindustrial considerado prioritário e que requeira ação programática governamental para sua implantação, consolidação ou desenvolvimento, conforme diretrizes da política industrial do Estado;

- Caracterizar-se como projeto estruturante da expansão e modernização do parque industrial e agroindustrial do Estado, em função de elevados efeitos intersetoriais;

- Gerar empregos diretos ou indiretos que expressem melhoria quantitativa ou qualitativa na oferta de trabalho no Estado.

- A conclusão favorável da análise relativa aos aspectos jurídico, cadastral, técnico, econômico e financeiro da empresa postulante e do projeto, a cargo do BDMG.

- Análise favorável da viabilidade econômica do projeto e de atendimento à legislação, feita pela SEIC/SUIND e pelo BDMG.

- Certificação de regularidade fiscal, expedida pela SEF/MG.

- Comprovação de atendimento às exigências da legislação ambiental em vigor.

- Enquadramento do projeto pelo Conselho de Industrialização - COIND.

- Cabe aos Secretários de Estado de Desenvolvimento Econômico, do Planejamento e Gestão e da Fazenda a deliberação quanto à aprovação dos projetos enquadrados pelo COIND, encaminhando os aprovados ao Governador, para homologação.

- O Contrato de Financiamento entre a empresa e o BDMG será formalizado após a comprovação da execução do projeto, de apresentação de toda a

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

documentação exigida; atendimento às normas ambientais e certificação de regularidade fiscal pela SEF/MG. A data de início do financiamento será fixada pelo COIND com base no cronograma do projeto.

- O Contrato de Financiamento conterá normas específicas do financiamento; sanções quanto ao descumprimento das obrigações assumidas, bem como o prazo para o atendimento do número de empregos previstos, não excedendo este prazo a 30 (trinta) meses.

- O projeto enquadrado no FUNDIEST será monitorado durante todo o período do financiamento, podendo ocorrer alteração ao contrato de financiamento se não cumpridas as condicionantes fixadas.

Abrange os seguintes programas:

a) PROE-ELETRÔNICA Programa de Apoio às Empresas de Eletrônica, Informática e de Telecomunicações

Decreto nº. 41.021, de 24 de abril de 2000 com as alterações do Decreto nº. 42.847, de 21 de agosto de 2002 - Resolução Conjunta FUNDIEST/PROE-ELETRÔNICA 01/00, de 07 de agosto de 2000. Objetiva promover o desenvolvimento e a consolidação de pólos de eletrônica, informática e telecomunicações no Estado, por meio de financiamento do capital de giro a empresas desses setores.

Podem ser beneficiárias empresas dos setores de eletrônica, de informática e de telecomunicações e da indústria pertencente à cadeia produtiva desses setores, que implantarem unidade industrial no Estado ou expandirem, modernizarem ou readequarem unidade existente, ou empresas que apresentarem proposta de reforço de capital de giro, decorrente da necessidade de aumento da capacidade competitiva da unidade industrial. A empresa beneficiária ficará obrigada a manter o processo produtivo descrito na solicitação do financiamento durante o prazo de vigência deste e demonstrar o investimento mínimo de 3% (três por cento) do valor das vendas, em desenvolvimento de novos produtos e inovação.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

É liberado em parcelas mensais e consecutivas, correspondendo a um percentual do valor do ICMS devido e recolhido, referente às vendas e transferências da produção própria da unidade beneficiária, de acordo com a localização do projeto, observadas as seguintes condições, a serem definidas em Resolução de Aprovação do Financiamento, firmada pelos Secretários de Estado de Indústria e Comércio, do Planejamento e Coordenação Geral e da Fazenda:

a) Projetos localizados no Pólo de Tecnologia da Informação e de Telecomunicações de Itajubá, Santa Rita do Sapucaí, Varginha ou na Região Metropolitana de Belo Horizonte:

- Valor da parcela do financiamento: 61% (sessenta e um por cento) do valor do ICMS devido e recolhido, referente às vendas e transferências da produção própria da unidade financiada.
- Prazo de utilização: 48 (quarenta e oito) meses, a contar da data fixada pelo COIND.
- Carência: 48 (quarenta e oito) meses, a contar da data de liberação de cada parcela.
- Atualização monetária: Dispensada.
- Comissão do Agente Financeiro: 1,5% (um e meio por cento), descontada no ato da liberação da parcela.
- Garantias: Reais ou fidejussórias, isoladas ou cumulativamente.

b) Projetos localizados em outras regiões do Estado:

- Valor da parcela do financiamento: 50 % (cinqüenta por cento) do valor do ICMS devido e recolhido, referente às vendas e transferências da produção própria da unidade financiada.
- Prazo de utilização: 36 (trinta e seis) meses, a cantar da data fixada pelo COIND.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- Carência: 36 (trinta e seis) meses, a contar da data de liberação de cada parcela.

- Atualização monetária: 50% (cinqüenta por cento) da variação acumulada do IGP-M/FGV no período de carência.

- Comissão do Agente Financeiro: 1,5% (um e meio por cento), descontada no ato da liberação da parcela.

- Garantias: Reais ou fidejussórias, isoladas ou cumulativamente.

- A data de início do financiamento poderá ser postergada por um prazo de até 03 (três) meses no caso de projeto de implantação, expansão, modernização ou readequação e de até 1 (um) mês, no caso de reforço de capital de giro. Mediante justificativas, o COIND poderá conceder novo adiamento.

- O início da liberação dos recursos fica condicionado à comprovação do cumprimento dos termos contratuais, à certificação da regularidade fiscal e apresentação pela empresa, de cópia do certificado de Licença de Operação expedido pela FEAM/COPAM, para a unidade financiada.

- A SEIC/SUIND ou BDMG poderão determinar a suspensão / cancelamento do financiamento, se constatado inadimplemento a qualquer cláusula da concessão do benefício.

b) PROE-INDÚSTRIA - Programa de Apoio à Implantação de Empreendimentos Industriais Estratégicos

Decreto nº. 40.848, de 29 de dezembro de 1999. e Decreto nº. 40.982, de 30 de março de 2000. Objetiva promover o estímulo e o fomento a novos projetos estratégicos e estruturantes do parque industrial mineiro, por meio de financiamento de capital de giro.

Os beneficiários são empresas que apresentam projeto de implantação de nova unidade industrial no Estado, que atendam às seguintes exigências:

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- A unidade industrial seja classificada como pertencente aos seguintes setores ou segmentos industriais: Fabricante ou montadora de veículos automotores rodoviários ou de tratores e máquinas rodoviárias; Fabricante de partes, peças e acessórios destinados à fabricação de veículos automotores rodoviários ou Fabricante de partes, peças, componentes ou produtos eletroeletrônico, inclusive eletrodomésticos

- O montante de recursos para investimentos fixos comprovadamente referentes ao projeto objeto do financiamento seja de, no mínimo, R$ 150 milhões e sejam criados 500 empregos diretos, no setor automotivo ou de R$ 20 milhões e geração de 200 empregos diretos, no setor de eletroeletrônico.

- O prazo para comprovação da geração de emprego será fixado pelo COIND, observado o prazo máximo de 30 (trinta) meses a contar do início de operação da unidade industrial.

Pode ser protocolado, simultaneamente, um conjunto de projetos que resultem em unidades industriais distintas, desde que representem investimentos fixos, respectivamente de, no mínimo, R$ 380 milhões e gerem 1.500 empregos diretos, ou de R$ 45 milhões e 800 empregos diretos, no setor de eletroeletrônicos e sejam concluídos, no máximo, em 5 (cinco) anos.

As condições são:

- Liberação: em parcelas mensais e consecutivas, no valor correspondente a até 61% (sessenta e um por cento) do valor do ICMS devido e recolhido, referente às vendas e transferências da produção própria da unidade beneficiada.

- Prazo de utilização: serão liberadas até 120 (cento e vinte) parcelas mensais.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- Carência: no mínimo 36 (trinta e seis) meses e no máximo, 120 (cento e vinte) meses, fixada de acordo com o disposto no Anexo 1 do Decreto nº. 40.848/99.

- Juros: poderão ser dispensados, sendo devida a remuneração do agente financeiro, correspondente a 1,5% (hum e meio por cento) do valor da parcela liberada.

- Atualização monetária: calculada com base na variação do IGP-M/FGV, podendo ser parcialmente dispensada em até 80% deste índice.

- Garantias: Reais ou fidejussórias, isoladas ou cumulativamente.

c) PROE- ESTRUTURAÇÃO - Programa de Estruturação Comercial de Empreendimentos Industriais Estratégicos

Decreto nº. 39.217, de 10 de novembro de 1997 com alterações do Decreto nº. 39.775, de 27 de julho de 1998 e do Decreto nº. 40.558, de 23 de agosto de 1999. Tem como objetivo promover apoio à introdução e desenvolvimento mercadológico de produto semelhante ao que virá a ser produzido na unidade industrial a ser implantada.

Poderá ser protocolado, simultaneamente, um conjunto de projetos que resultem em unidades industriais distintas, desde que os investimentos fixos sejam de, no mínimo, R$ 380 milhões e gerem, no mínimo, 1.500 empregos diretos e os projetos concluídos, no máximo, em 5 (cinco) anos.

Poderão se beneficiar com o programa empresas que promovam a importação e venda no mercado nacional, por estabelecimento sediado em Minas Gerais, de produtos do mesmo gênero do que virá a ser produzido na unidade a ser implantada, durante o período de construção dessa unidade e em seus anos iniciais de funcionamento, observando-se:

- Que os Investimentos fixos sejam, no mínimo, de R$ 50 milhões, realizáveis em até 36 (trinta e seis) meses.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- Geração de, no mínimo, 300 (trezentos) empregos diretos, no máximo a partir do 24º mês de operação da unidade industrial.

- O início da implantação da unidade industrial condicionante da concessão do financiamento não poderá exceder seis (06) meses do início da utilização do financiamento concedido, sob pena de cancelamento do contrato ou suspensão do financiamento.

O financiamento será concedido nas seguintes modalidades, cabendo aos Secretários de Estado da Indústria e Comércio; do Planejamento e Coordenação Geral e da Fazenda, a fixação da mesma, considerados o limite do financiamento e as características do projeto:

Parâmetros Pré-Fixados: Será liberado em parcelas mensais, determinadas em razão do número de produtos importados e vendidos pela unidade industrial beneficiada, multiplicado por um fator referencial, estabelecido em contrato específico.

Percentual: Será liberado em parcelas mensais, calculadas mediante um percentual de até 10% (dez por cento), estabelecido em contrato específico, em relação ao faturamento líquido mensal da unidade beneficiada, ou valor correspondente, quando estabelecido em relação à outra variável que expresse convenientemente as vendas no mercado nacional.

As condições do financiamento são:

- Liberação: Em ambas as modalidades, cada parcela será liberada até o último dia útil do mês subseqüente ao mês de faturamento.

- Prazo de utilização: Serão liberadas, no máximo, 60 (sessenta) parcelas mensais, não podendo ultrapassar o 12º mês de funcionamento da unidade industrial beneficiada.

- Carência: No mínimo, 12 (doze) meses e no máximo, 60 (sessenta) meses.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- Juros: Dispensados, sendo devida a remuneração do agente financeiro, correspondente a 1,5 % (hum e meio por cento) do valor da parcela liberada.

- Atualização monetária: Calculada com base na variação do IGP-M/FGV, podendo ser parcial ou totalmente dispensada em caso de projeto de relevante interesse do Estado.

O número de parcelas a ser liberadas e prazo de carência do financiamento poderá ser ampliado para, no máximo, 120 (cento e vinte) meses, em se tratando de projeto considerado de relevante interesse para a expansão e modernização do parque produtivo de Minas Gerais.

O Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. - BDMG, que é parte do sistema Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), é o maior banco estadual de fomento do País. Tem por objetivo promover o desenvolvimento econômico do Estado, através de assistência técnica e financeira aos setores industriais, agropecuário e de comércio e serviços. O BDMG realiza, entre outras, as seguintes operações:

- Financiamento para estudos de programas prioritários e para elaboração de projetos específicos;

- Financiamento de lavra, extração, beneficiamento e transformação de minerais;

- Financiamento para a aquisição de máquinas e equipamentos industriais e agrícolas;

- Financiamento para a implantação, ampliação ou diversificação de empresas e atuação no mercado de capitais, através de "underwriting" de ações para o aumento do capital social da empresa.

O Decreto Estadual Nº.43.310/03 altera o Regulamento do ICMS, aprovado pelo Decreto Nº.. 43.080, de 13 de dezembro de 2002. O Decreto nº. 43.617, 29/09/03 trata do Diferimento do ICMS e altera o Regulamento do ICMS. O Decreto nº.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

43.080/02 dá nova redação ao Regulamento ICMS - Benefício concedido ao contribuinte signatário do Protocolo 053/03 – DOE 12/12/03

Aplicáveis a estabelecimentos industriais fabricantes de produtos relacionados no anexo XII (parte 5) do Regulamento, que inclui os seguintes produtos: receptor satélite digital e analógico profissional; outros aparelhos receptores de televisão; monitores de vídeo a cores e preto e branco ou em outros monocromos, entre outros.

4.2.2.3 FOMENTO AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

A FAPEMIG tem como missão estimular e apoiar o desenvolvimento científico e tecnológico do Estado. Por meio da concessão de bolsas, apoio à realização de eventos, financiamento de projetos de pesquisa, entre outros. A Fapemig vem cumprindo seus objetivos, realizando os desembolsos financeiros rigorosamente em dia. Entre outros projetos, a FAPEMIG está apoiando o desenvolvimento tecnológico da unidade receptora e conversora de sinal de TV digital para analógico, o set top box, a cargo do INATEL. Pode-se destacar ainda a atuação da Fapemig através do Programa de Apoio à Pesquisa em Empresas, o Pappe, que tem por objetivo transformar idéias em produtos inovadores. Atualmente, 82 empresas estão desenvolvendo estudo de viabilidade técnica, econômica e comercial de suas propostas, o EVETEC, o que corresponde à segunda etapa do programa.

A atuação da Rede Mineira de Tecnologia tem sinergia direta com a Rede Brasileira de Tecnologia e objetiva principalmente a substituição competitiva das importações. Essas redes estão calcadas no desenvolvimento de tecnologias de produtos e serviços, nesta primeira fase, nos setores de petróleo, gás e elétrico nacional, com foco atual na substituição de importações. Em uma segunda etapa, está prevista a ampliação da cadeia de fornecimento do setor agrícola nacional.

O papel da Ciência e Tecnologia vem se tornando cada vez mais estratégico no desenvolvimento econômico e social e na soberania da federação. Isto pode ser facilmente compreendido até mesmo nas recentes legislações e marcos legais, notadamente na política industrial, tecnológica e de comércio exterior, na lei de

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

inovação e na lei sancionada em janeiro de 2005 pelo governador Aécio Neves, que criou a Bolsa de Incentivo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Tecnológico para pesquisadores de instituições públicas do Estado de Minas Gerais. Na ampliação da atuação da FAPEMIG, através dos editais de demanda induzida, PAPPE, dentre outros. Neste novo cenário, o papel da C&T ganha relevância na substituição competitiva de importações, na ampliação da competitividade de produtos e serviços que compõem a nossa pauta de exportações, com impacto direto na geração de empregos e promovendo melhorias na qualidade de vida da população.

a) Programa de Inovação Tecnológica no Parque Industrial Mineiro

O objetivo deste programa é aliar a base do conhecimento das instituições de ensino e pesquisa do Estado com o setor empresarial, a fim de promover o desenvolvimento sustentado, que aproveite as vantagens comparativas regionais e a capacidade inovadora local, promovendo a indução ao desenvolvimento tecnológico regional adaptado ao ambiente competitivo global.

É objetivo do programa estimular e apoiar a criação e o desenvolvimento de empresas inovadoras através do projeto de Incubadoras de Empresas, e promover a articulação com BDMG, Sebrae e IEL, apoiando a Rede Mineira de Incubadoras (RMI), para fazer com que Minas Gerais tenha uma posição de destaque no cenário nacional.

A SECTES apóia micro e pequenas empresas de base tecnológica, induzindo e apoiando a implantação de parques tecnológicos, pólos e tecnópolis: Programa Proparque. Através da Fapemig, a Secretaria conseguiu financiamento para os estudos de viabilidade dos projetos. Também os parques tecnológicos de Belo Horizonte e Viçosa já se encontram em processo de implantação. A SECTES busca a transferência de tecnologia através do programa de Incubadoras de cooperativas.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

b) Programa de Popularização da Ciência e Tecnologia

O conhecimento científico por parte da população é fator indispensável para o desenvolvimento do país. É através dele que a sociedade poderá fazer uma avaliação crítica sobre as suas aplicações, riscos e limitações, sem preconceitos e sem dogmas.

O Programa de Popularização da Ciência e Tecnologia tem como objetivo democratizar a informação sobre a produção do conhecimento em ciência e tecnologia no Estado, bem como suas implicações no dia-a-dia dos cidadãos.

A existência de centros e museus de ciência e de espaços reservados para a divulgação de ciência e da tecnologia, assim como a criação de cursos de educação científica para adultos sem qualificação é de fundamental importância na recuperação da população carente e despreparada.

O Programa pretende apoiar as iniciativas similares já existentes no Estado e incentivar e apoiar a criação de museus e centros de ciências por todo o Estado de Minas Gerais. Também receberão apoio ações de promoção de exposições científicas itinerantes e a divulgação das pesquisas, que pode e deve ser explicada de uma maneira simples, conciliando o rigor científico da informação, com a natural dificuldade de compreensão de quem não atua no campo específico do conhecimento do pesquisador.

c) Programa de Tecnologias de Informação e Comunicações

Este programa coordenou a elaboração do Plano de Desenvolvimento das Tecnologias da Informação e Comunicações, contemplando ações estratégicas para o período 2001-2003. As metas estabelecidas foram: colocar Minas Gerais em destaque no cenário da Tecnologia da Informação, fortalecer o sistema de Pesquisa e Desenvolvimento e impulsionar a universalização do acesso e uso da Tecnologia da Informação.

Em 2003, este programa reformulou o seu Plano de Trabalho, adequando-o à nova realidade econômica e social do Estado e do país e à nova realidade

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

tecnológica mundial. O programa passou a ter a missão de promover o fortalecimento e a competitividade da indústria de Tecnologia da Informação em Minas e induzir a sua utilização em setores prioritários do Estado, com o apoio do governo, da iniciativa privada e da universidade.

As diretrizes principais são:

- fortalecer o setor de Tecnologia da Informação de Minas Gerais, tratando-o como um Arranjo Produtivo Local;
- apoiar a capacitação tecnológica da indústria de T.I. de Minas,
- criar um Centro de Competência na metodologia CMM - Capability Maturity Model;
- apoiar a implantação de incubadoras, parques e centros de desenvolvimento tecnológico e atrair empresas âncoras de T.I. para instalação no Estado, contribuindo para a alavancagem da cadeia produtiva do setor.

d) INATEL

O Instituto .... tem como um de seus objetivos contribuir para que a importação seja a menor possível, na medida em que a indústria nacional consiga competir com os concorrentes internacionais de igual para igual. Tanto a indústria de eletroeletrônicos como a de equipamentos de transmissão podem se desenvolver bastante com a implantação da TV Digital.

Na avaliação do INATEL, há possibilidade de implantação de uma fábrica de semicondutores no país, que deve demandar investimentos da ordem de US$ 350 milhões e gerar cerca de 400 empregos diretos. Minas está na disputa para sediar este empreendimento em Lagoa Santa, próximo ao aeroporto de Confins. Poderá haver financiamento do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) para a implantação do primeiro pólo de semicondutores no Brasil, em Minas Gerais. Poderá haver financiamento do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) para a implantação do primeiro pólo de semicondutores no Brasil, em Minas Gerais.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Para fortalecer o pólo industrial de componentes eletroeletrônicos que fez a região de Santa Rita do Sapucaí, no Sul de Minas Gerais, ficar conhecida como Vale da Eletrônica, a prefeitura do município vai aplicar R$ 6,3 milhões na construção de infra-estrutura destinada a novas instalações industriais e um espaço dedicado à promoção de feiras e encontros do setor.

4.2.3 INCENTIVOS GOVERNAMENTAIS NO RS

4.2.3.1 Fundo Operação Empresa

O FUNDOPEM - Fundo Operação Empresa como um dos principais instrumentos de incentivo financeiro disponibilizado pelo Estado do Rio Grande do Sul. Através do Fundo é oferecido a empresa um prazo que pode se estender por 8 anos, para a obtenção de um incentivo de até 75% do incremento real do ICMS recolhido mensalmente, tanto na expansão dos negócios quanto na criação de empreendimentos. Os limites deste benefício são dados por 50% do investimento em capital fixo ou entre 60 e 100% de projetos especiais.

As diretrizes fundamentais do FUNDOPEM são o estímulo e o apoio a empreendimentos que promovam a descentralização industrial, a geração de empregos diretos e indiretos; a incorporação de tecnologia, a parceria com o Estado na área social e da educação pública e a melhoria na qualidade do meio ambiente, além de atividades empresariais que visem à produção de bens e serviços destinados a população de baixa renda (Decreto 39.807). segundo a pesquisa, o Estado ainda oferece isenção de ICMS (Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços) para as empresas exportadoras de bens industrializados, semi-elaborados e primários. A compra de máquinas, matérias-primas e equipamentos podem ser realizados com 100% do crédito acumulado. A zona de processamento de exportações (ZPE) de Rio Grande oferece isenção de impostos para indústrias meramente exportadoras, cujas vendas para o mercado interno não ultrapassem 20% do total.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

4.2.3.2 INTEGRAR/RS

O INTEGRAR/RS tem o objetivo de promover a descentralização industrial. Esse incentivo na prática consiste na concessão de um percentual de abatimento incidente sobre o valor de cada parcela de amortização do financiamento do FUNDOPEM/RS, inclusive encargos, se paga até a data de vencimento. Esse abatimento, dependendo do estágio de desenvolvimento da região ou do município, determinado pelo indicador denominado INTEGRAR/IDESE, poderá variar com base no mínimo de 39% até o máximo de 75%. Os percentuais de abatimento do INTEGRAR/RS, por município, constam na Resolução Normativa nº. 02/2003 - FUNDOPEM/RS e INTEGRAR/RS (http://www.sedai.rs.gov.br).

Investimentos em atualização tecnológica têm benefícios fiscais, que englobam a aquisição de bens de capital nacionais ou a importação destes no caso de não haver produto nacional similar. Também há incentivos fiscais para os Programas de Desenvolvimento Tecnológico Industrial e Agropecuário (PDTI e PDTA). As áreas dos sete distritos industriais estão dotadas de infra-estrutura completa - água, luz, esgoto e telefone - que são disponibilizadas a preços e condições de pagamento facilitado.

4.2.3.3 Programa de Fomento e Reconversão Produtiva da Metade Sul do Estado -RECONVERSUL.

A metade sul do RS tem um programa específico do Governo Federal para reativar o desenvolvimento econômico da região. É o Programa de Fomento e Reconversão Produtiva da Metade Sul do Estado - RECONVERSUL. Há uma linha de crédito inicial disponibilizada pelo BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social) a prazos e juros diferenciados.

A Pólo RS - Agência de Desenvolvimento, também negocia soluções financeiras para a ampliação e instalação de empresas no Rio Grande do Sul, discutindo a viabilização de projetos de investimento com os poderes públicos Municipais, Estadual e Federal, bem como com demais instituições importantes para a realização dos seus negócios. A política pública do Estado do Rio Grande do Sul

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

é a de aumentar a capacidade do desenvolvimento socioeconômico das diversas regiões do Estado, mediante o apoio à constituição de uma infra-estrutura tecnológica nas instituições de ensino e pesquisa públicas e privadas, voltada à consecução de projetos que visam aumentar a capacidade tecnológica e, conseqüentemente, modernização e manutenção ou elevação da competitividade dos diversos agentes econômicos voltados à produção de bens e serviços, prioritariamente agropecuário industrial, bem como à criação de novos agentes.

O Pólo de Modernização Tecnológica é um incentivo ao crescimento do desenvolvimento socioeconômico regional. Os projetos encaminhados dentro do programa são relacionados à realidade regional, visando atender necessidades socioeconômicas e/ou viabilizar o aproveitamento de potencialidades. O Governo gaúcho vem priorizando Ciência e Tecnologia como forma de dinamizar a economia do estado, de apoiar a formação da intelectualidade no campo da pesquisa básica e aplicada e de melhorar a qualidade de vida.

Os itens apoiáveis no âmbito da política pública de modernização tecnológica são:

- A montagem ou complementação de laboratórios (obras civis, equipamentos e instrumental) de pesquisa e de serviços técnicos;
- A montagem ou complementação de instalações para difusão tecnológica;
- O desenvolvimento de projetos de geração de novas tecnologias de produto, processo produtivo e gerencial e
- A montagem ou complemento de Plantas Pilotos para desenvolvimento e/ou difusão tecnológica.

4.2.3.4 Caixa-RS Fomento Econômico e Social

A CAIXA/RS atua como repassadora das linhas de crédito BNDES/AUTOMÁTICO e FINAME, tendo como itens financiáveis:

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- Construções, reformas, instalações, máquinas nacionais novas.
- Capital de giro associado, ou seja, o capital de giro necessário ao financiamento do aumento da produção.
- Financiamento à exportação por meio das linhas EXIM PRÉ-EMBARQUE e EXIM PRÉ-EMBARQUE ESPECIAL.
- Controle ambiental e racionalização de consumo de energia.

Outros itens financiáveis mediante sob consulta:

- Toda participação parte de 50%, podendo ser incrementada à medida que atender os seguintes requisitos:
- Micro, pequena ou média empresa mais 10%;
- Quando o controle efetivo do Capital Social for nacional mais 10%;
- Projeto localizado em área de abrangência do RECONVERSUL mais 5%;
- Quando a atividade da empresa for prioridade para o BNDES mais 15% (a atividade de construção, montagem e reparação de veículos ferroviários está enquadrada nas prioridades para o BNDES).

Outro mecanismo de incentivo do Governo à atração de empresas consiste na venda incentivada de terrenos nos distritos industriais do Estado, os quais contam com completa infra-estrutura, além de apresentarem valores de comercialização bastante atraentes e formas de pagamento flexíveis.

A Secretaria do Desenvolvimento e dos Assuntos Internacionais – SEDAI é a responsável pela comercialização dos lotes, possui equipe técnica composta por engenheiros, arquitetos, economistas e administradores de empresas, capacitada a assessorar o investidor em todas as etapas que envolvem a instalação de empreendimentos industriais, aí incluída a escolha de áreas.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Os incentivos materiais compreendem a doação ou venda incentivada de terrenos, a cessão de uso ou locação temporária, incentivada pela prefeitura, de pavilhões industriais e a execução de obras de infra-estrutura (terraplenagem, acessos, entre outras). Para receber os incentivos, as empresas interessadas deverão atender a pré-requisitos estipulados nas legislações competentes.

Cabe salientar que todas as prefeituras municipais se dispõem a negociar formas alternativas de concessão de incentivos com aquelas empresas cujos projetos de investimento sejam de alto interesse para o município, competindo à Secretaria do Desenvolvimento e dos Assuntos Internacionais viabilizar a aproximação dos potenciais investidores com as prefeituras municipais.

4.2.4 INCENTIVOS ESTADUAIS EM SP

4.2.4.1 Programa São Paulo Competitivo

O Programa SP Competitivo tem como objetivo estimular o aumento da competitividade dos vários setores da atividade produtiva, de modo a incrementar o grau de desenvolvimento e sustentabilidade da economia paulista, atraindo novos investimentos e criando maiores oportunidades de geração de trabalho e renda. O programa envolve ações de infra-estrutura, energia, logística de transportes, procedimentos de licenças ambientais e política tributária.

- Balcão Único para análise unificada de aspectos ambientais pelos diferentes órgãos relacionados, diminuindo assim o tempo necessário para obtenção das licenças ambientais pelas empresas;

- A redução para 12% da carga tributária do ICMS para fabricantes e atacadistas dos setores de autopeças, cosméticos, perfumes, produtos de higiene, medicamentos e alimentos; a proposta de redução da alíquota do ICMS de 18% -para 12% para peças de louças sanitárias e cerâmicas de revestimento; para fabricantes dos setores de vinho, brinquedos, instrumentos musicais e atacadista de couro;

- A proposta de eliminação do ICMS incidente sobre importação de equipamentos portuários sem similar nacional;

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- A proposta de aumento do prazo para recolhimento de ICMS pelas indústrias de máquinas e equipamentos;
- A proposta de incentivo às microempresas que se transformarem em empresas de pequeno porte, através de desconto na tributação relativa à aquisição de equipamento emissor de cupom fiscal;
- Diferimento do ICMS para insumos nacionais ou importados adquiridos em área de porto seco para a produção de mercadorias destinadas à exportação; e - tributação de ICMS proporcional ao tempo de permanência no país para equipamentos importados pelo Regime Especial de Admissão Temporária, sem similar nacional.

4.2.4.2 Simples Paulista

Abertura de linha de crédito de R$ 100 milhões para apoio financeiro a microempresa e empresa de pequeno porte estabelecidas no Estado de São Paulo, mediante equalização da taxa de juros em financiamentos concedidos pelo Banco Nossa Caixa ou por instituições financeiras credenciadas, sob as seguintes condições:

- Prazo de 24 meses
- Taxa de juros de 1,89% ao mês
- Valor mínimo de R$ 5 mil e máximo de R$ 30 mil
- Equalização de taxa coberta pelo Tesouro do Estado

Ampliação da isenção de ICMS no programa Simples Paulista. O limite do faturamento anual que dá direito ao benefício passa de R$ 150 mil para R$ 240 mil. Total de empresas isentas passa de 507 mil para 581 mil (73,5 mil novas empresas).

Criação de uma nova faixa no Simples, para empresas que faturam de R$ 1,2 milhão a R$ 2,4 milhões, com alíquota de 4,2% (contra a atual alíquota de 18%).

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Três mil novas empresas entram no programa. Ao todo, 616,8 mil empresas passarão a fazer parte do Simples Paulista.

Para fins de enquadramento no Simples Paulista a receita relativa à exportação não será mais computada com a receita obtida com as vendas feitas no mercado interno.

4.2.4.3 Outros Incentivos:

a) Incentivo à Modernização e à Ampliação da Estrutura Portuária paulista (REPORTO): isenção do ICMS incidente na importação de equipamentos portuários, destinados a integrar o ativo imobilizado.

b) Regime Especial Simplificado de Exportação: suspensão do ICMS, visando estimular o desenvolvimento das cadeias exportadoras do Estado de São Paulo, melhor operacionalizar o princípio constitucional de não-incidência do ICMS nas operações de exportação e desonerar a cadeia produtiva exportadora, de modo a evitar a formação de créditos acumulados.

c) Telecomunicações – Call Center. Redução de base de cálculo (de 25%) do imposto incidente nas prestações de serviços de telefonia fixa para empresas de "call center", de modo que a carga tributária resulte no percentual de 15%. Com a implementação da redução de base de cálculo, a carga tributária paulista sobre as empresas do setor ficará reduzida para o mesmo percentual dos Estados que concederam o incentivo, de modo a se viabilizar a permanência das empresas em SP.

4.2.4.4 INCENTIVOS NA ÁREA DE COMÉRCIO EXTERIOR

a) CERICEX

O Conselho Estadual de Relações Internacionais e Comércio Exterior (CERICEX) promove a interação entre os governos estadual e federal e o setor privado no que tange à área internacional. No âmbito desse conselho foi criado o Grupo Operacional do CERICEX que, além da criação de novos serviços aos

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

exportadores e importadores paulistas, procura evitar a superposição dos serviços de comércio internacional prestados no Estado.

b) CELEX - Centro de Logística de Exportação

O Centro de Logística de Exportação, em uma área de 30 mil m2, que visa a centralizar os diferentes serviços de comércio exterior e trâmites da exportação, com o objetivo de facilitar o processo, especialmente para micro, pequenos e médios empresários. Disporá, ademais, de um espaço de convergência, onde serão fornecidos cursos sobre o tema, buscando aprimoramento da formação especializada, realização de eventos pertinentes ao setor, divulgação de informações, exposição de produtos através de vitrines permanentes e temporárias postas à disposição dos interessados.

c) Central de Atendimento ao Exportador, através de uma parceria do Governo do Estado com a Bolsa de Mercadorias e Futuros (BM&F). A Central é composta de um *Call Center*, um portal na *internet* e um Núcleo de Consultoria, tendo por objetivo atender as dúvidas no âmbito do Comércio Exterior, visando a auxiliar principalmente as micro e pequenas empresas, impossibilitadas de arcar com custos de consultoria empresarial.

d) Catálogo do Exportador Paulista

Trata-se de um banco de dados sobre exportadores e potenciais exportadores paulistas, que tem como critério de adesão o fato de as empresas serem paulistas, abrangendo, principalmente, as micro e pequenas empresas, inclusive aquelas que ainda não exportam, mas já estão prontas para tanto.

e) Espaço São Paulo em Feiras Internacionais

Para facilitar a inserção das empresas paulistas no comércio internacional, é viabilizada a possibilidade de participar de Feiras Internacionais, por meio de *stands* e missões comerciais organizados pelo Estado, em que podem exibir seus

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

produtos, encontrar compradores e até mesmo vender diretamente ao público. Como as micro, pequenas e médias empresas paulistas que não poderiam arcar com os custos de participar das feiras passam a ter condições de promover seus produtos com toda a assessoria necessária para obter sucesso no mercado internacional.

f) Projeto Exporta, São Paulo.

Programa desenvolvido pelo Governo do Estado, em parceria com a FACESP e a Associação Comercial de São Paulo (*São Paulo Chamber of Commerce)*. O objetivo é levar a cultura exportadora e os instrumentos de comercialização às empresas paulistas, principalmente às do interior do Estado, objetivo que será viável graças à capilaridade da FACESP, com suas 413 Associações Comerciais distribuídas pelo interior paulista.

g) PROGEX

O PROGEX, programa desenvolvido em parceria com o IPT, pelo qual são criadas soluções tecnológicas que tornem seus produtos passíveis de serem exportados, atuando em sua embalagem, no processo de produção, no *design* ou no sentido de vencer barreiras existentes no mercado internacional.

Há, ainda, outras medidas de apoio logístico e material ao pequeno e médio produtor com vistas a capacitá-lo para a exportação, tais como a implantação de postos para redistribuição de produtos paulistas no exterior.

h) Programa Parceria para Inovação Tecnológica . PITE e Programa de Inovação Tecnológica em Pequenas Empresas - PIPE

Trata-se de programas desenvolvidos no âmbito da FAPESP, com vistas a possibilitar a transferência de conhecimento da área acadêmica para o setor produtivo.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

O PITE destina-se a financiar projetos de inovação tecnológica no setor produtivo, desenvolvidos em parceria por instituições de pesquisa e desenvolvimento do Estado de São Paulo e empresas localizadas no Brasil ou no exterior. São considerados projetos de inovação tecnológica aqueles que envolvem conhecimentos científicos e técnicos com o objetivo de desenvolver ou aperfeiçoar produto, processo, sistema ou serviço para os quais haja interesse empresarial ou social.

O PIPE, a seu turno, destina-se a apoiar o desenvolvimento de pesquisas inovadoras sobre problemas importantes em ciência e tecnologia, a serem executadas em pequenas empresas, que tenham alto potencial de retorno comercial ou social.

Dentre os objetivos do PIPE, destacam-se a utilização da inovação tecnológica como um instrumento para aumento da competitividade das empresas, bem como a indução do aumento significativo do investimento privado em pesquisa tecnológica, oferecendo incentivo e oportunidade para que pequenas empresas de base tecnológica desenvolvam pesquisas em ciências, engenharia ou educação científica e tecnológica de impacto comercial ou social.

i) Programa Unidades Móveis - PRUMO

Trata-se de programa, concebido em parceria com o IPT, FAPESP e SEBRAE, para dar suporte técnico às pequenas e médias empresas, onde se verifica carência de tecnologia de ponta, com a finalidade de aprimorar produtos e serviços e promover a competitividade. O Programa leva até à indústria, por meio de veículos especialmente desenvolvidos, todo o apoio necessário para tornar as micro e pequenas empresas mais competitivas.

j) Programa de Assistência e Apoio Técnico aos Municípios - PATEM

Trata-se de programa que tem por objetivo dar assistência e apoio técnico aos municípios na solução de problemas que exigem conhecimento tecnológico. O

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

programa tem realizado um importante trabalho, notadamente na área de geologia, com destaque para a prevenção de acidentes naturais e preservação do meio ambiente.

k) Observatório de Tecnologia e Inovação (OTI)

O Observatório de Tecnologia e Inovação é um projeto desenvolvido em parceria com o IPT que tem por objetivo estabelecer um processo otimizado de articulação estratégica nos sistemas local e nacional de inovação. O OTI tem se encaminhado para ser um núcleo de trabalho voltado a identificar diversas demandas do setor produtivo no tocante a aspectos de coordenação de P&D&I e a aproximação do setor produtivo aos atores do cenário de ciência e tecnologia paulista e nacional.

l) Programa São Paulo Design

Este programa do governo, em parceria com a FIESP/CIESP, SEBRAE-SP e IPT, tem como objetivo difundir o.design, como fator vital de qualidade, competitividade e produtividade, implementando ações estratégicas que caracterizem os nossos produtos e neles imprimam a sua marca. O São Paulo *Design* promove a articulação entre os setores moveleiro, cerâmico, de embalagem, couro e calçados, têxtil e vestuário, iluminação, jóias e bijuterias, com entidades públicas e privadas, intensificando ações que ampliem a participação de produtos do parque industrial paulista no mercado internacional, cada vez mais exigente. Com a implementação desse Programa, surgiu o Centro São Paulo Design, que promove a coleta, análise e difusão de informações relevantes para profissionais, entidades, empresas e estudantes de .design.

4.2.4.5 INCENTIVOS ESPECIAIS PARA a REGIÃO DE CAMPINAS

a) Implantação de um “Corredor de Exportação” Campinas-São Sebastião, que fica no litoral do estado de SP, através:

- Da duplicação da Rodovia dos Tamoios no trecho de planalto;

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- Implantação de novo trecho na transposição da Serra do Mar, com a participação da iniciativa privada por meio de concessão ou de PPP´s (Parcerias Público-Privadas);
- Construção do acesso exclusivo e ampliação do Porto de São Sebastião;
- Concessão das rodovias D. Pedro I, José Roberto Magalhães Teixeira, Ayrton Senna e Carvalho Pinto;
- Contratação dos serviços de estudos ambientais e projetos básicos, em fase de conclusão.

b) Concessão de incentivos fiscais através da Lei Municipal nº. 12.471/06, destinada às empresas que vierem a se instalar ou se expandir em Campinas.

Ampliando esta iniciativa e com o objetivo de atrair novas empresas, fortalecer a vocação tecnológica e gerar empregos no Município, em outubro de 2006, entrou em vigor a Lei Municipal nº. 12.653/06, que concede incentivos fiscais específicos para as empresas de base tecnológica instaladas ou que vierem a se instalar no Município de Campinas.

Ambas as leis funcionam por sistema de pontuação e, desde que atendidos os requisitos legais, concedem os seguintes benefícios:

- redução de alíquota do ISSQN;
- redução do valor apurado do IPTU;
- redução da base de cálculo do ITBI (Imposto de Transmissão de Bens Inter Vivos);
- isenção dos custos relativos aos procedimentos administrativos de regularização do projeto de obra.

No caso do ISSQN, a Lei Municipal nº. 12.471/06 também concedeu benefícios aos profissionais autônomos de nível superior que executam seus serviços sob a forma de trabalho pessoal. Aqueles com habilitação profissional obtida há no

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

máximo um ano e que vierem a se inscrever no Cadastro Mobiliário Municipal serão isentos do pagamento do imposto por 3 anos.

Para se beneficiar da lei, as empresas interessadas devem apresentar o Projeto de Viabilidade de Implantação, contendo o estudo técnico e o planejamento, possibilitando a avaliação do investimento, dos métodos e do prazo de execução. Na proposta também deve conter a demonstração da viabilidade do empreendimento, conforme explicações detalhadas no Decreto Municipal nº. 15.439/06.

A análise do projeto apresentado pelas empresas será feita por uma comissão formada por profissionais da Secretaria de Finanças. A decisão final cabe ao Secretário desta Pasta. O prazo de concessão dos benefícios será de seis anos, podendo ser ampliado por igual período. A cada 24 meses, contados a partir da concessão, as empresas e prestadoras de serviços deverão comprovar o cumprimento das metas.

Empresas de Base Tecnológica

Os benefícios são concedidos a partir de critérios estabelecidos em um sistema de pontuação. As interessadas terão que cumprir alguns requisitos, que serão pontuados e enquadrados em tabelas que irão definir qual o percentual de benefício fiscal a ser usufruído.

Como pré-requisito, a empresa deve ser prestadora de serviços na área de informática e congêneres, de biotecnologia, biologia, química, pesquisa e desenvolvimento, eletrônica, mecânica, telecomunicações e áreas afins, além de concentrar suas atividades em produtos ou serviços tecnologicamente inovadores, de novas variedades ou em gerações atualizadas.

Também será considerado, na soma da pontuação, o nível de escolaridade dos sócios ou empregados (pós-graduação, graduação em ensino superior ou curso técnico); ter recebido recursos provenientes de centros de pesquisas ou instituições tais como CPqD, Finep, Fapesp e CVM; possuir ou ter depositado

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

patente, registro de software, direito autoral ou de proteção de cultivar, além de ser residente ou egressa de incubadora de empresa de base tecnológica.

As empresas que vierem a se instalar no Pólo de Alta Tecnologia (Parques I e II) e na área industrial do Aeroporto Internacional de Viracopos terão um tratamento diferenciado. Para estas empresas não será exigido o cumprimento de alguns requisitos como nível de escolaridade do quadro de pessoal da empresa, recebimento de recursos de instituições de pesquisa, entre outros.

Comitê e Comissão de Análise - A Lei Municipal nº. 12.653 cria, ainda, o Comitê Assessor de Desenvolvimento das Empresas de Tecnologia de Campinas (CADETEC), que será composto por 10 membros, representantes da CIATEC, Fundação Fórum Campinas, Núcleo SOFTEX Campinas, INOVA Unicamp, ABRABI (Associação Brasileira de Empresas de Biotecnologia) e CIESP Regional Campinas. Este grupo ficará responsável pela emissão de parecer técnico e também atuará como órgão consultivo da Comissão de Análise dos Incentivos Fiscais.

Prazo do benefício: seis anos, com possibilidade de ampliação por mais seis anos.

4.3 CARGA TRIBUTÁRIA INCIDENTE SOBRE A PRODUÇÃO DE EQUIPAMENTOS DEMANDADOS PELO ISDTV

Neste capítulo são apresentadas simulações da carga tributária acumulada no processo produtivo dos quatro produtos selecionados, que compõem em um primeiro momento o rol de equipamentos que possibilitarão a implantação do sistema brasileiro de TV digital – ISDTV: Set-Top Box, televisores CRT 29”, televisores de plasma e televisores de LCD.

A análise abrange a manufatura e a distribuição do produto acabado até o varejo, considerando como destino a cidade de São Paulo, onde estão concentrados os centros de distribuição de produtos de áudio e vídeo, representa o maior mercado consumidor brasileiro, e será as primeira região metropolitana a receber o sinal de TV digital no Brasil.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

A indústria brasileira é afetada por uma carga tributária indireta e cumulativa que aumenta custos do produto acabado desde a origem (aquisição de insumos e dos componentes de seus produtos finais), tendo como conseqüência a elevação do preço final do produto. Os fabricantes nacionais são vítimas da bi-tributação econômica, ou seja, tributação do mesmo objeto por mais de uma vez, por um mesmo ou outro ente tributante – entenda-se ente tributante como as diversas esferas/camadas de governo (municipal, estadual e federal).

Exemplo disto ocorre com bens eletroeletrônicos, que além de outros impostos, são tributados pelo IPI e pelo ICMS, incidindo um sobre o outro, o primeiro de responsabilidade federal e o segundo estadual. Para tal análise é preciso distinguir o montante do tributo, enquanto elemento integrante da base de cálculo de outro tributo, do montante do tributo enquanto elemento integrante do próprio tributo, o que não é permitido pelo princípio da “não-cumulatividade”.

A conseqüência desta bi-tributação é o efeito chamado imposto em cascata, quando um imposto ou tributo incide em mais de uma das etapas intermediárias dos processos produtivos e/ou de comercialização de determinado bem (respeitado o princípio da “não-cumulatividade”). Ou seja, um imposto incide sobre o mesmo imposto de uma etapa anterior de produção ou comercialização.

Por imposto, entende-se o tributo pago, compulsoriamente, pelas pessoas físicas e jurídicas para atender parte das necessidades de Receita Tributária do Poder Público (federal, estadual ou municipal), para viabilizar o funcionamento de sua estrutura e funções. Utiliza-se como premissa a “não-cumulatividade” do imposto, quando um imposto/tributo que, na etapa subseqüente dos processos produtivos e/ou de comercialização, não incide sobre o mesmo imposto/tributo pago/recolhido na etapa anterior. Exemplos: IPI e ICMS.

Foram analisados fatores referentes à possibilidade de diferimento, redução de base de cálculo, aplicação de crédito presumido para operações internas envolvendo determinado estado e transferência de crédito fiscal para operações posteriores. Para melhor clareza, são descritos abaixo os principais conceitos aplicáveis ao tema:

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- CRÉDITO FISCAL: É uma parcela do imposto cobrado, nas operações de entradas no estabelecimento de mercadorias ou serviços que serão compensados com o imposto devido pela saída desses produtos, resultando esse confronto em saldo devedor ou credor.

- CRÉDITO PRESUMIDO: É um mecanismo, utilizado como forma de compensar o débito integral ou parcial do tributo assumido pelo responsável. O Estado presume que o ICMS a ser recolhido já foi pago totalmente ou parcialmente em operações anteriores, trata-se de mecanismo vinculado ao princípio da não-cumulatividade inerente ao imposto. O crédito presumido concedido por um Estado não se transfere para operações em outro Estado.

- DIFERIMENTO: É o retardamento total ou parcial do imposto incidente sobre uma dada mercadoria, para um momento futuro no ciclo econômico desta.

- REDUÇÃO DA BASE DE CÁLCULO: Base de cálculo é a grandeza econômica sobre a qual se aplica a alíquota para calcular a quantia a pagar. No ICMS, a base de cálculo geralmente é o valor da venda da mercadoria (salvo disposição em contrário). A redução da base de cálculo acarreta em diminuição do valor real da alíquota.

Para esta análise tributária comparativa foram consideradas a legislação e normas pertinentes às regiões de Santa Rita do Sapucaí – MG, Manaus – AM, Região Metropolitana de Campinas – SP e Região Metropolitana de Porto Alegre – RS, envolvendo os seguintes impostos:

ICMS – Imposto sobre Operações Relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestação de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação, também chamado de Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços. É um imposto estadual não-cumulativo, responsável pela maior parcela de geração de receita do Distrito Federal e dos Estados. Sua alíquota varia entre 7% e 33%. Sua regulamentação está

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

prevista na Lei Complementar 87/1996 (a chamada “Lei Kandir”), alterada posteriormente pelas Leis Complementares 92/97, 99/99 e 102/2000. Este imposto tem como característica singular, o **cálculo do imposto por dentro**. Portanto, a alíquota do imposto é fixada a partir do preço reajustado pelo montante do imposto, ou seja, **o imposto incide sobre ele mesmo**. Assim sendo, uma alíquota nominal de 18% equivale a uma alíquota real de 21,95%. As alíquotas interestaduais têm por base a Resolução do Senado Federal n. 22/89, expostas na figura a seguir.

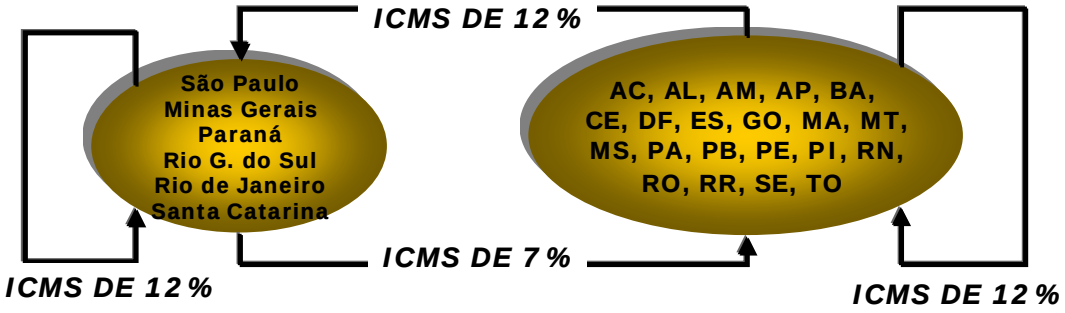


Figura 82: Alíquota de ICMS interestadual

- **IPI – Imposto sobre Produtos Industrializados** incide sobre produtos industrializados, nacionais e estrangeiros. É um imposto federal cobrado das indústrias sobre o total das vendas de seus produtos e das pessoas jurídicas responsáveis pela importação de produtos em geral. Suas alíquotas estão relacionadas na Tabela de Incidência do IPI (TIPI).

- **II - Imposto de Importação** é um imposto federal, ou seja, somente a União tem competência para instituí-lo (Art.153, I, da Constituição Federal), cujo objetivo é regulatório e protecionista. O fato gerador do Imposto de Importação ocorre quando da entrada de produtos de origem estrangeira no território nacional.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Também estão consideradas nesta análise as taxas instituídas para o PIM, como forma de atender expectativas de desenvolvimento local a partir de compensação aos incentivos dados às empresas instaladas em Manaus.

A taxa é o tributo cobrado pelo Poder Público a título de indenização / compensação pela produção "de serviço público específico e divisível prestado ao contribuinte ou posto à sua disposição" e/ou oferecimento de benefício público. As taxas consideradas são as seguintes:

- **TSA - Taxa de Serviços Administrativos da Suframa**, tem como fato gerador o exercício legal e fiscal e/ou a utilização de serviço público prestado ao contribuinte pela Superintendência da Zona Franca de Manaus. A cobrança da TSA obedece aos seguintes critérios e valores:
    - Internamento, no PIM, de mercadoria de origem nacional (entrada ou saída de produto): aproximadamente 1,00% do valor do produto;
    - Mercadoria estrangeira (bens finais, insumos da indústria e outros setores de atividade): aproximadamente 1,96% do valor do produto;
    - Mercadoria estrangeira (bens finais de informática): aproximadamente 0,50% do valor do produto.
- **FTI - Fundo de Fomento ao Turismo, Infra-estrutura e Interiorização do Desenvolvimento do Amazonas**, aplicável de acordo com os seguintes critérios:
    - Mercadorias estrangeiras (importações de matérias-primas, componentes, produtos intermediários, materiais secundários e de embalagem e outros insumos empregados na fabricação de bens finais): 2% do valor FOB;
    - Mercadorias de outros estados (aquisição de insumos nacionais – bem final): 1% do valor FOB.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- **Taxa UEA (Universidade Estadual do Amazonas)**, cobrada das empresas em contrapartida ao benefício de ICMS concedido, no valor correspondente a 10% (dez por cento) do crédito estímulo, calculado em cada período de apuração do ICMS.

Devido à falta de informações específicas de cada empresa e à complexidade de avaliação, não foram considerados na simulação os impactos dos benefícios fiscais (redução de algumas alíquotas) e financeiros (financiamento subsidiado, parcelamento de tributos, extensão do prazo de pagamento de tributos, entre outros) obtidos através de programas específicos para desenvolvimento industrial existentes em SP. MG e no RS. Bem como não foi considerado o benefício referente à redução do Imposto de Renda da Pessoa Jurídica vigente para as indústrias instaladas no PIM.

A simulação apresentada considerou uma estrutura de custos idêntica para as 4 regiões, adotamdo-se ainda as seguintes condições:

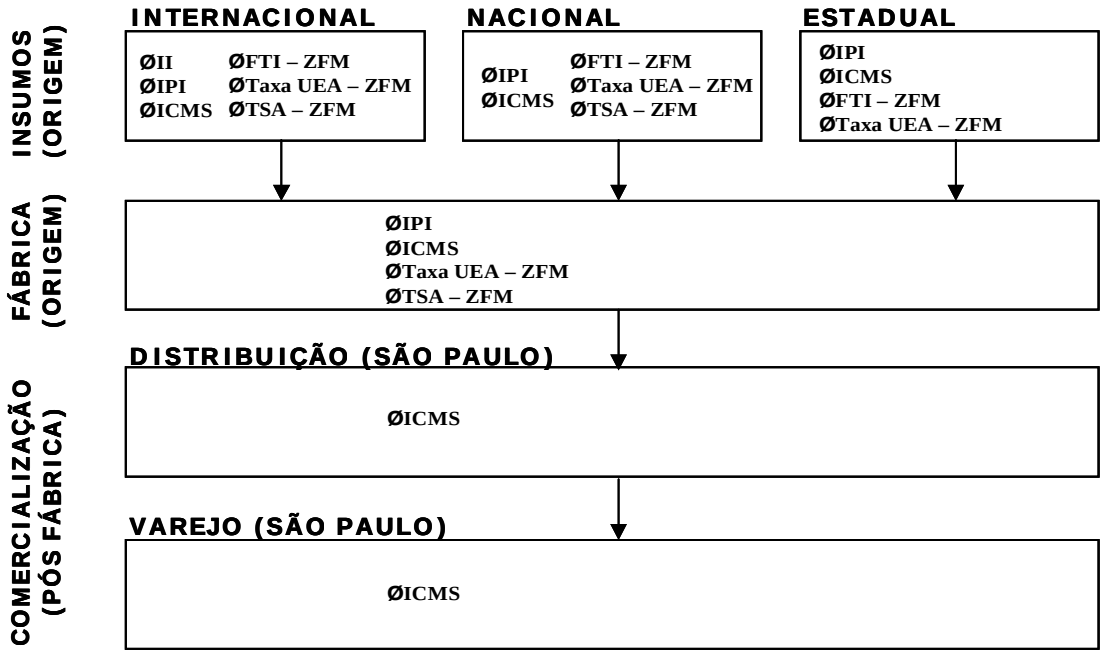
- Para cada produto foi definida uma estrutura de insumos única;
- Identificadas origens dos insumos (nacional ou internacional):
    - Para o produto Set-Top Box, no caso de origem nacional dos insumos, 80% dos insumos foram considerados oriundos do próprio estado de manufatura do produto final, e os demais 20% como originários de outros estados da federação;
    - Para os três modelos de televisores, os insumos nacionais seriam oriundos do próprio estado de manufatura do produto final;
- O volume inicial de insumos soma um valor referência igual a 100;
- Sobre o somatório do custo total com insumos, foram acrescidos 20% referentes a mão-de-obra na fabricação de Set-Top Boxes e 5% referentes a mão-de-obra na fabricação de televisores CRT, Plasma e LCD. Não foram considerados custos de capital e custos gerais de produção;

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- A comercialização pós-fábrica foi direcionada ao mercado atacadista de São Paulo e posterior encaminhamento para o mercado varejista paulista. Nesta etapa não foram considerados custos referentes ao RH, capital e demais custos;

- O cálculo final considerou o respectivo crédito de imposto nos elos seguintes da cadeia.

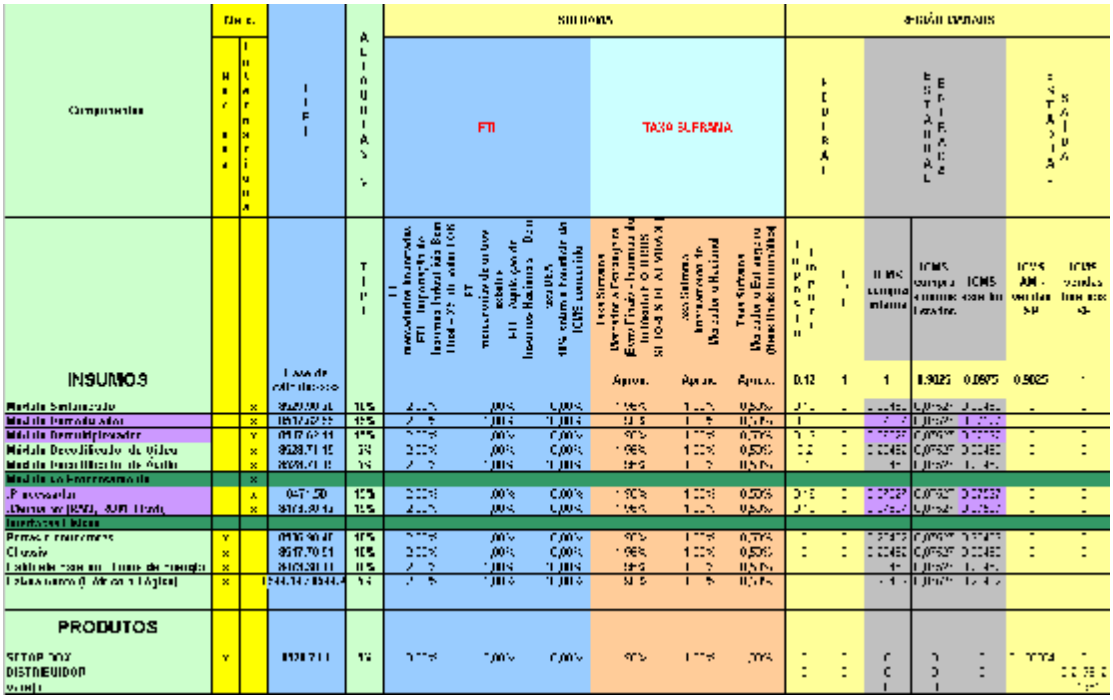
Figura 83: Fluxo da cadeia produtiva e taxas/impostos incidentes



A partir da definição de premissas e preceitos básicos para a comparação da carga tributária, foram analisados os resultados que permitiram comparar a realidade fiscal das quatro regiões, para cada um dos quatro produtos elencados. A **figura 84** a seguir mostra a matriz construída e utilizada nesta análise.

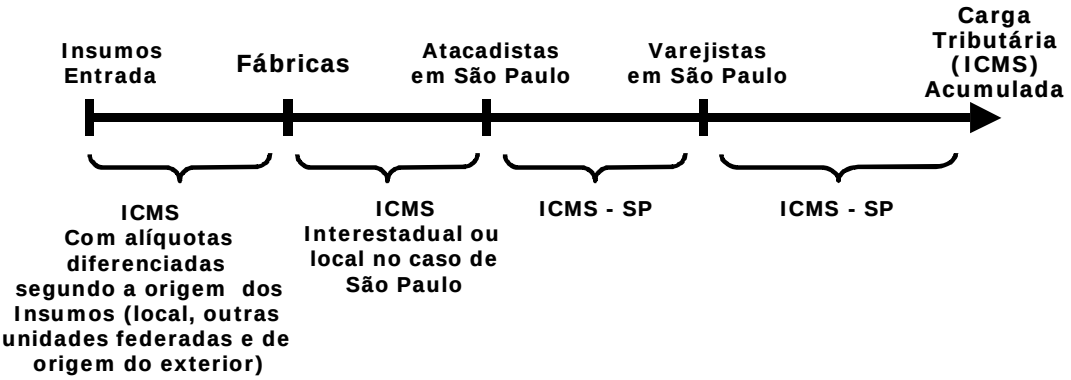
PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 84: Matriz parcial de análise da carga tributária de um produto que compõe a cadeia de valor da TV digital



Com a estrutura matricial adotada, foi possível quantificar a influência exclusiva do ICMS sobre a competitividade das quatro regiões em relação à cadeia produtiva dos bens elencados, considerando o fluxograma a seguir.

Figura 85: Fluxograma de incidência do ICMS



Como resultado, o PIM acumula 29,6%, Campinas 32,2%, Porto Alegre 31,4% e Santa Rita do Sapucaí 27,8%, portanto a menor carga de ICMS entre as 4.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

4.3.1 Análise da Carga Tributária das Quatro Regiões

4.3.1.1 Set-Top Box

A produção de Set-Top Boxes utiliza-se de aproximadamente 48% de insumos oriundos do exterior, conforme detalhamento apresentado na **figura 86**. A carga tributária acumulada nos quatro elos que compõem esta cadeia produtiva e comercial, aponta para a vantagem competitiva do Amazonas, onde carga tributária acumulada foi de aproximadamente 37,5%, contra 49,9% de Santa Rita do Sapucaí, 54,0% na região metropolitana de Porto Alegre e 55,0% para a região de Campinas-SP, considerando todos os tributos.

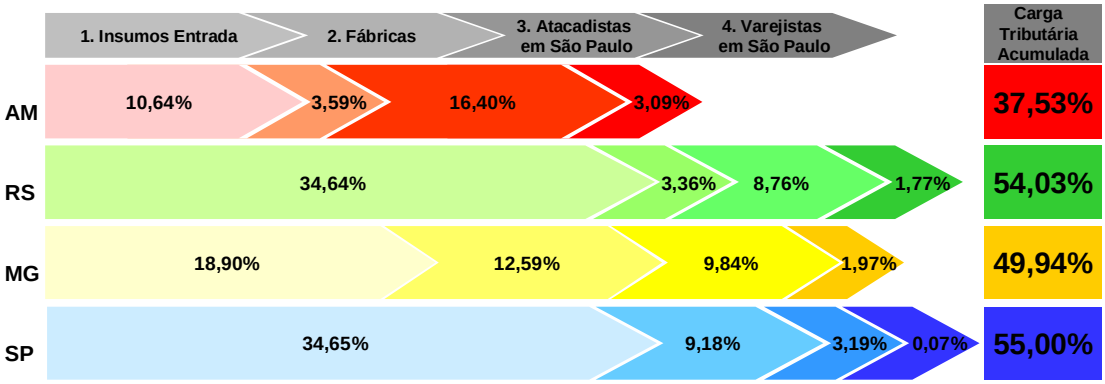
Figura 86: Relação de insumos de produção de um Set-Top Box, respectiva origem e valor estimado como custo em relação ao total de insumos.

Insumos	Bens de Informática	Origem		Valor referente ao custo inicial
		Nacional	Internacional	
Módulo Sintonizador			x	1,10
Módulo Demodulador	x		x	0,00
Módulo Demultiplexador	x		x	0,00
Módulo Decodificador de Vídeo			x	6,60
Módulo Decodificador de Áudio			x	1,60
Módulo de Controle Gráfico	x		x	0,00
Módulo "Timing Control"	x		x	0,00
LCD Panel			x	66,00
Drivers LCD Panel	x		x	0,00
Processador	x		x	0,30
Memórias (RAM, ROM, Flash)	x		x	0,00
Alto falantes			x	0,50
Portas e conectores			x	1,90
Chassis			x	0,00
Pré Amplif. E Amplif.			x	0,60
Gabinete Externo - Fonte de Energia		x		17,90
Cabeamento (Elétrico e Lógico)		x		1,50
Outros (embalagem, manual, etc)		x		1,00
Outros (Controle remoto, etc)		x		1,00
				100,00

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

As vantagens referentes aos benefícios federais vigente no PIM garantem os menores encargos das 4 regiões analisadas.

Figura 87: Carga tributária acumulada ao processo produtivo de um Set-Top Box, considerando apenas o item insumos.



Analisando isoladamente a incidência do ICMS e sua carga tributária acumulada, Santa Rita do Sapucaí – MG possui as menor tributação, com vantagens devido à importação de insumos sem similares nacionais, e que compõem a cadeia produtiva do Set-Top Box.

Figura 88: ICMS incidente sobre a Cadeia Produtiva de Set-Top Box

Regiões Analisadas	ICMS incidente em cada elo da cadeia				Carga Tributária Acumulada
	1. Insumos Entrada	2. Fábricas	3. Atacadistas em São Paulo	4. Varejistas em São Paulo	
Manaus - AM	6,72%	1,33%	16,25%	3,07%	***29,57%***
Região Met. de Porto Alegre - RS	15,09%	3,15%	8,73%	1,76%	***31,35%***
Santa Rita do Sapucaí - MG	1,43%	12,51%	9,83%	1,96%	***27,80%***
Região Met. de Campinas - SP	16,79%	8,98%	3,16%	0,67%	***32,18%***

É possível concluir que, em relação ao ICMS, os encargos praticamente se equivalem, sendo justificado pela utilização de crédito fiscal nos elos posteriores de produção. As regiões de Campinas – SP e Porto Alegre – RS, que não apresentam benefícios estaduais para importação de insumos, recolhem ICMS nestes primeiros elos, creditando nas operações seguintes. O mesmo não ocorre

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

no PIM e em Santa Rita do Sapucaí, pois os benefícios de um estado não geram crédito fiscal para operações realizadas em outros estados.

4.3.1.2 Televisor de CRT 29”

Para a produção de televisor CRT 29” utiliza-se a menor quantidade de insumos importados dentre os 4 produtos analisados, representando aproximadamente 18,5% do valor final do produto, conforme apresentado na **figura 89**. A carga tributária acumulada nos quatro elos que compõem a cadeia produtiva e comercial aponta, como no caso do Set-Top Box, para a vantagem competitiva do Pólo Industrial de Manaus.

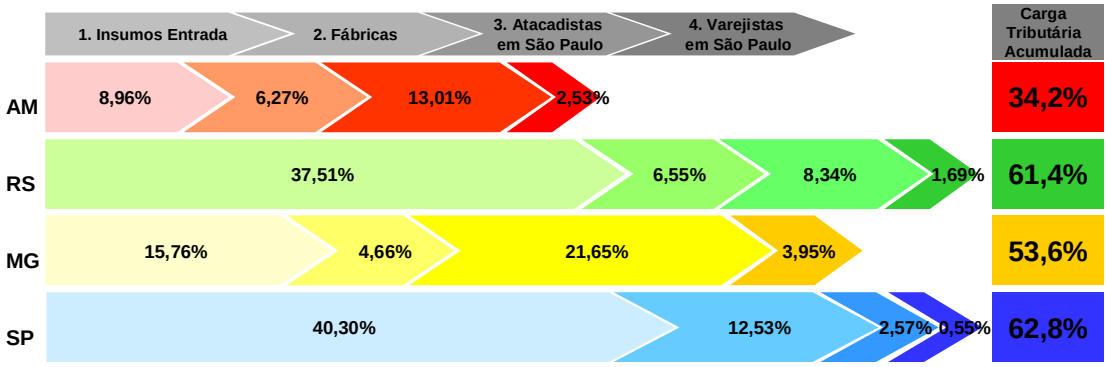
Figura 89: Relação de insumos de produção de uma TV CRT 29”, respectiva origem e valor aferido como custo em relação ao total de insumos

Insumos	Bens de Informática	Origem		Valor referente ao custo inicial
		Nacional	Internacional	
Módulo Sintonizador			x	1,20
Módulo Defletor H/V			x	4,40
Módulo de Separação de Sincronismo			x	0,00
Módulo Áudio			x	0,00
Processador	x		x	3,20
Fonte de Alta Tensão			x	4,30
Portas e conectores			x	0,60
Chassis			x	3,50
Pré Amplif. E Amplif.			x	0,70
Alto falantes			x	0,60
Tubo de imagem		x		55,60
Gabinete Externo - Fonte de Energia		x		15,50
Cabeamento (Elétrico e Lógico)		x		3,90
Outros (embalagem, manual, etc)		x		3,20
Outros (Controle remoto, etc)		x		3,30
				100,00

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

A carga tributária acumulada no PIM é de aproximadamente 34,2%, contra 53,6% de Santa Rita do Sapucaí, 61,4% na região metropolitana de Porto Alegre e 62,8% para a região de Campinas-SP. A maior diferença verificada em relação ao Set-Top é justificada pelo IPI mais alto na fabricação de televisores (alíquota de 15%) em relação a produção de Set-Top Boxes (alíquota de 5%).

Figura 90: Carga tributária acumulada ao processo produtivo de uma TV CRT 29", considerando apenas o item insumos



Quanto ao ICMS aplicado isoladamente, a carga tributária se mantém muito semelhante para as 4 regiões. Portanto, conclui-se que a vantagem do PIM no montante total de tributos é justificada em virtude dos benefícios fiscais federais.

Figura 91: ICMS incidente sobre a Cadeia Produtiva de Televisores CRT 29"

Regiões Analisadas	ICMS incidente em cada elo da cadeia				Carga Tributária Acumulada
	1. Insumos Entrada	2. Fábricas	3. Atacadistas em São Paulo	4. Varejistas em São Paulo	
Manaus - AM	6,39%	5,45%	12,93%	2,51%	***29,89%***
Região Met. de Porto Alegre - RS	19,63%	0,00%	7,64%	1,56%	***30,77%***
Santa Rita do Sapucaí - MG	0,60%	0,00%	21,95%	3,95%	***27,53%***
Região Met. de Campinas - SP	22,00%	4,70%	2,39%	0,51%	***31,45%***

4.3.1.3 Televisor de Plasma

Ao contrário da produção de televisores CRT, na produção de televisores de plasma o volume de insumos importados é significativamente maior,

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

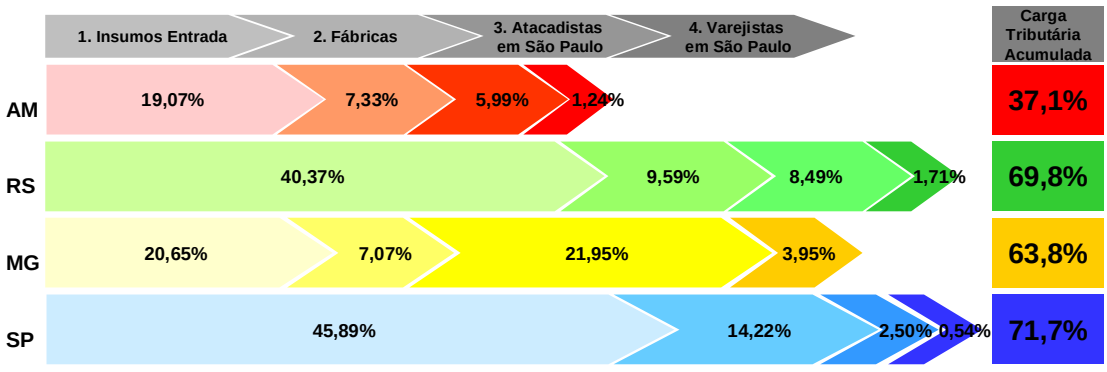
aproximando-se de 70% de seu valor final, sendo que o plasma representa quase a totalidade deste valor.

Figura 92: Relação de insumos para produção de TV de Plasma, respectiva origem e valor aferido como custo em relação ao total de insumos.

Insumos	Bens de Informática	Origem		Valor referente ao custo inicial
		Nacional	Internacional	
Módulo Sintonizador			x	0,70
Módulo Demodulador	x		x	0,00
Módulo Demultiplexador	x		x	0,00
Módulo Decodificador de Vídeo			x	3,80
Módulo Decodificador de Áudio			x	1,00
Módulo de Controle Gráfico	x		x	0,00
Módulo "Timing Control"	x		x	0,00
PDP Panel			x	58,10
Drivers PDP Panel	x		x	0,00
Processador	x		x	0,20
Memórias (RAM, ROM, Flash)	x		x	0,00
Alto falantes			x	0,20
Portas e conectores			x	1,10
Chassis			x	0,00
Pré Amplif. E Amplif.			x	0,30
Gabinete Externo - Fonte de Energia		x		27,80
Cabeamento (Elétrico e Lógico)		x		1,90
Outros (embalagem, manual, etc)		x		2,40
Outros (Controle remoto, etc)		x		2,50
				100,00

Pelo fato de depender quase que exclusivamente de bens importados, no caso do plasma com alíquotas de II de 16% e de IPI de 10%, há uma ampliação da vantagem tributária do PIM. Os impostos acumulados na ZFM somam aproximadamente 37,1%, contra 63,8% de Santa Rita do Sapucaí, 69,8% na região metropolitana de Porto Alegre e 71,7% para a região de Campinas-SP,.

Figura 93: Carga tributária acumulada ao processo produtivo de uma TV de Plasma, considerando apenas o item insumos.



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Quanto à carga tributária de ICMS acumulada, Santa Rita do Sapucaí em Minas Gerais possui as maiores vantagens, sendo que a carga das quatro regiões apresenta os menores índices em relação aos produtos anteriores (Set-Top Box e televisor CRT 29").

Figura 94: ICMS incidente sobre a Cadeia Produtiva de Televisores de Plasma

Regiões Analisadas	ICMS incidente em cada elo da cadeia				Carga Tributária Acumulada
	1. Insumos Entrada	2. Fábricas	3. Atacadistas em São Paulo	4. Varejistas em São Paulo	
Manaus - AM	14,05%	5,45%	5,68%	1,18%	***28,60%***
Região Met. de Porto Alegre - RS	16,51%	0,17%	8,34%	1,69%	***28,58%***
Santa Rita do Sapucaí - MG	0,00%	0,00%	21,95%	3,95%	***26,77%***
Região Met. de Campinas - SP	20,96%	4,02%	2,26%	0,49%	***29,29%***

4.3.1.4 Televisor LCD

Aproximadamente 79% (em valor) do valor do produto final correspondem ao custo total dos insumos importados de um televisor de LCD.

Figura 95: Relação de insumos para produção de TV de LCD, respectiva origem e valor aferido como custo em relação ao total de insumos.

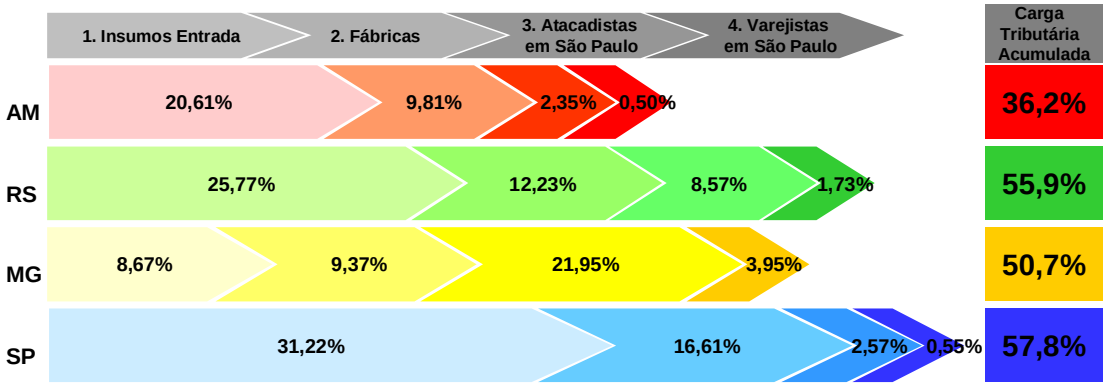
Insumos	Bens de Informática	Origem		Valor referente ao custo inicial
		Nacional	Internacional	
Módulo Sintonizador			x	1,10
Módulo Demodulador	x		x	0,00
Módulo Demultiplexador	x		x	0,00
Módulo Decodificador de Vídeo			x	6,60
Módulo Decodificador de Áudio			x	1,60
Módulo de Controle Gráfico	x		x	0,00
Módulo "Timing Control"	x		x	0,00
LCD Panel			x	66,00
Drivers LCD Panel	x		x	0,00
Processador	x		x	0,30
Memórias (RAM, ROM, Flash)	x		x	0,00
Alto falantes			x	0,50
Portas e conectores			x	1,90
Chassis			x	0,00
Pré Amplif. E Amplif.			x	0,60

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Gabinete Externo - Fonte de Energia		**x**		17,90
Cabeamento (Elétrico e Lógico)		**x**		1,50
Outros (embalagem, manual, etc)		**x**		1,00
Outros (Controle remoto, etc)		**x**		1,00
				100,00

A carga tributária acumulada nos quatro elos (produção de insumos, produção do bem final, comércio atacadista e comércio varejista) aponta para vantagem competitiva do PIM.

Figura 96: Carga tributária acumulada ao processo produtivo de uma TV LCD, considerando apenas o item insumos.



Na ZFM a carga tributária acumulada é de aproximadamente 36,2%, contra 50,7% de Santa Rita do Sapucaí, 55,9% na região metropolitana de Porto Alegre e 57,8% para a região de Campinas-SP.

A carga tributária acumulada de ICMS é muito semelhante a realidade da produção de televisores de plasma, com o estado de Minas gerais possibilitando diferimento de ICMS devido para elos posteriores, sendo que este tipo de operação não transfere crédito fiscal para os elos posteriores nos demais estados.

Figura 97: ICMS incidente sobre a Cadeia Produtiva de Televisores de LCD

Regiões Analisadas	ICMS incidente em cada elo da cadeia				Carga Tributária Acumulada
	1. Insumos Entrada	2. Fábricas	3. Atacadistas em São Paulo	4. Varejistas em São Paulo	
Manaus - AM	16,46%	8,18%	1,97%	0,42%	***29,03%***
Região Met. de Porto Alegre - RS	15,73%	0,73%	8,41%	1,70%	***28,53%***
Santa Rita do Sapucaí - MG	0,00%	0,00%	21,95%	3,95%	***26,77%***

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Região Met. de Campinas - SP	20,76%	4,15%	2,29%	0,49%	***29,28%***

A produção de bens de LCD apresenta menores alíquotas de importação (0%) e produção industrial (5%) em relação aos bens que utilizam como insumo o plasma, gerando como conseqüência maior facilidade na transferência de fábricas de produtos de LCD para regiões mais centrais do país.

Por não desfrutar das mesmas vantagens logísticas que possuem as demais regiões comparadas neste estudo, o Pólo Industrial de Manaus hoje está alicerçado praticamente somente em vantagens fiscais proporcionadas por benefícios de origem federal. Por se tratarem de bens eletro-eletrônicos que contam com uma série de insumos importados, estes benefícios (principalmente em relação ao IPI e ao II) possibilitam que a produção em Manaus seja vantajosa, mesmo considerando os custos adicionais de transporte em relação às outras três regiões.

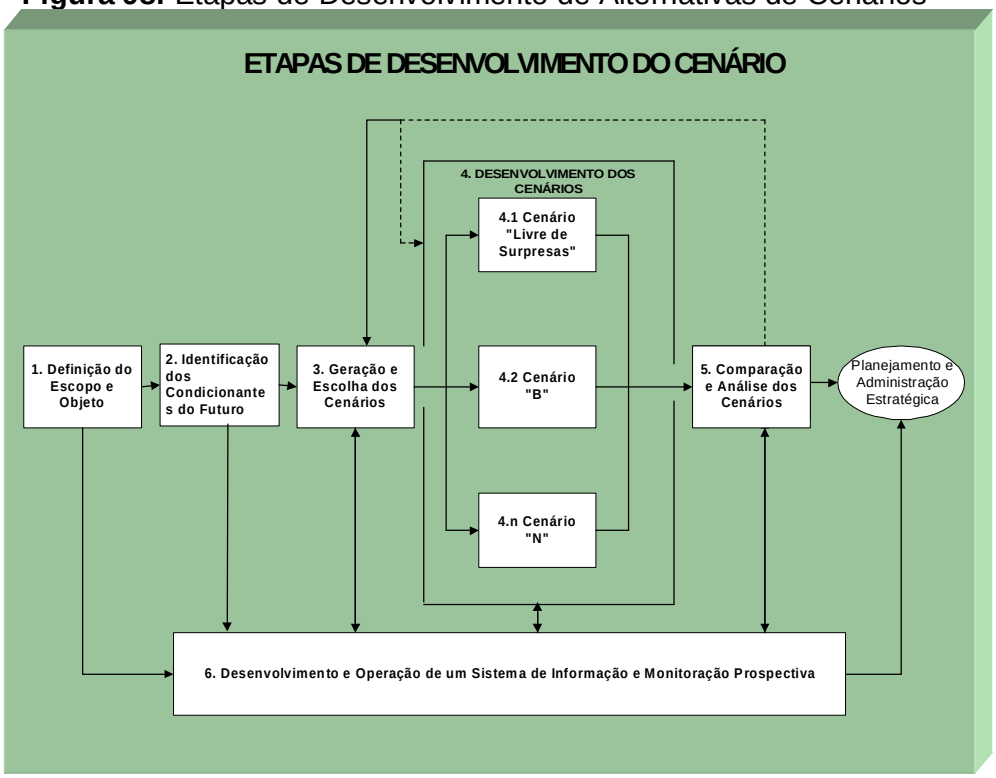
PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

5 CENÁRIOS PROSPECTIVOS

A elaboração de cenários que envolvem realidades complexas, como é o caso do cenário do PIM quando do lançamento do sistema de televisão digital no Brasil, requer um grande esforço analítico para reduzir a complexidade e abrangência do tema.

Assim, para o desenvolvimento das alternativas de cenários deste projeto utilizou-se, conforme demonstrado na **figura 98**, as etapas: (1) Definição do escopo do Projeto; (2) Identificação das Condicionantes de futuro; (3) geração das escolhas dos cenários; (4) Desenvolvimento dos Cenários; (5) Comparação e Análise dos Cenários.

Figura 98: Etapas de Desenvolvimento de Alternativas de Cenários



A etapa (6), que trata do desenvolvimento de um sistema de Informação e monitoramento prospectivo, não foi realizada nesta fase do projeto. O

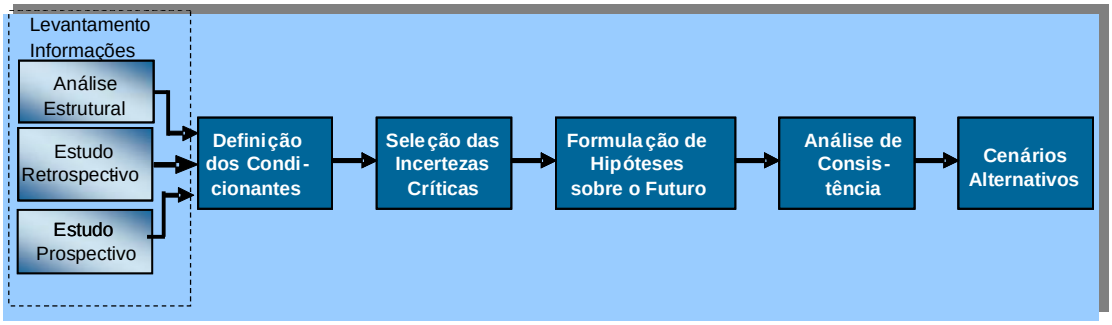
PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

desenvolvimento deste sistema é de suma importância para o estabelecimento de uma espécie de observatório dos assuntos ligados à televisão digital e Set-Top Box, permitindo seu monitoramento e a percepção do impacto dessas ocorrências sobre as empresas instaladas no PIM.

Com base no monitoramento desse ambiente, é possível desenvolver o planejamento e administração estratégica de maneira dinâmica, ágil e pró ativa. Desta forma, a estruturação de um sistema de informação permite acompanhar, ao longo do tempo, o ambiente onde as empresas fabricantes de televisores e de Set-Top Box estão envolvidas e agir pró ativamente, permitindo que as empresas e a região desenvolvam as ações necessárias para manterem-se competitivas no mercado. O desenvolvimento completo deste sistema está previsto para uma fase subseqüente desse projeto. Na fase a que este relatório se refere, foram construídos e analisados três cenários, que foram considerados na elaboração das sugestões de ações para apoiar a manutenção e/ou fortalecimento da competitividade das empresas fabricantes de televisores e Set-Top Box e do próprio PIM.

Para o desenvolvimento do cenário, conforme já foi mencionado no capitulo que trata da metodologia deste estudo, realizou-se um estudo do ambiente de negócios, buscando compreender a evolução recente da realidade e os processos e movimentos que podem impactar o futuro. Este levantamento, conforme apresentado na **figura 99**, reuniu informações e dados sobre aspectos estruturais, retrospectivos e prospectivos do ambiente.

Figura 99: Etapas de desenvolvimento dos cenários



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

A partir do tratamento das informações levantadas, foram definidas as condicionantes e incertezas que envolvem a construção destes cenários. Com base nesses aspectos, foram caracterizadas as hipóteses sobre o futuro que envolve as empresas do PIM. E por fim, foi feita uma análise de consistência destas hipóteses, o que permitiu a estruturação dos cenários.

5.1 CONSTRUÇÃO DOS CENÁRIOS

Para definição dos cenários, primeiramente buscou-se definir claramente o seu objeto, assim como a sua finalidade e para quem se destinam, chegando-se ao escopo abaixo:

> "Identificar e analisar as potencialidades do PIM para atender a cadeia do ISDTV, propondo ações para tornar o PIM competitivo no atendimento às novas demandas da implantação do ISDTV."

Balizada pelo escopo do cenário, definiu-se as dimensões básicas que ajudaram a tratam as questões relevantes. Portanto, entender que dimensões seriam relevantes para compreender a complexidade que envolve a fabricação de televisores e de Set-Top Box no Pólo Industrial de Manaus. Neste contexto, definiram-se como dimensões básicas os aspectos:

- Econômicos
- Tecnológicos
- Mercadológicos
- Legais e Regulatórios

Entendeu-se ainda que o cenário devesse focar as questões que envolvem o Sistema Brasileiro de televisão digital, no que concerne a Fabricação de Televisores e Set-Top Box. Assim como o impacto do lançamento da TVD no Brasil e consequentemente as ameaças e oportunidades com que se defrontará o PIM frente aos novos desafios da implantação do ISTVD.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

5.1.1 Incertezas Críticas

Para o desenho do cenário é fundamental ainda, perceber quais são as incertezas relativas à evolução de fatores externos, não controláveis pelas empresas e pelo próprio Pólo Industrial de Manaus, mas que influenciarão substancialmente o ambiente que envolve a fabricação de televisores e de Set-Top Box. Entenderam-se como incertezas críticas os seguintes aspectos (**figura 100**):

Figura 100: Quadro de incertezas críticas

Cronograma de implantação da TVD;	O cronograma de implantação apresenta incertezas relacionadas à demanda e definições tecnológicas e legais fundamentais para as empresas fabricantes de televisores.
Definição tecnológica do Padrão da TVD;	A definição tecnológica do Padrão da TVD, impacta significativamente o cenário da televisão digital no Brasil. A opção por determinado padrão, pode significar a necessidade de maiores investimentos pelas empresas fabricantes de televisores, assim como impulsionar o desenvolvimento tecnológico no País. Também pode representar maiores possibilidades de interatividade ou não, assim como maior ou menor demanda em função do custo final do produto e funcionalidades percebidas pelo mercado.
Sistema Regulatório da TVD;	As definições legais e a edição das normas que regularão o ISDTV apresentam-se como grandes incertezas e podem alterar significativamente o cenário para as empresas produtoras de televisores e Set-Top Box. Pode gerar impactos relacionados aos incentivos oferecidos ao setor de áudio e vídeo, o que teria um impacto direto às empresas estabelecidas no PIM e impactar essas empresas no que se refere à competitividade, podendo assim, forçar as empresas a alterarem a localização atual de suas plantas fabris.
Subsídio do governo federal na transição do sistema analógico para o digital;	A capacidade financeira, o interesse político do governo e a capilaridade do eventual subsídio são significativos para impulsionar a demanda e consequentemente o interesse das empresas produtoras de televisores e Set-Top Box do PIM, demais regiões do Brasil e até do exterior.
Comportamento da demanda em relação à TVD;	O comportamento da demanda com relação à entrada da televisão digital no Brasil se refletirá no ritmo de aumento do processo de produção e consequentemente no interesse dos diversos atores envolvidos com o processo de produção de Set-Top Box e televisores.
Impactos de provável reforma tributária.	Existem alguns movimentos no sentido de realizar reformas tributárias. Ao mesmo tempo, o governo lançou o Programa de Aceleração do Crescimento Econômico do país. Estas questões podem alterar a atual configuração tributária do PIM, impactando diretamente o ambiente de suas empresas produtoras de televisores e Set-Top Box.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

5.1.2 Tensões

Existem no momento uma série de disputas entre os diversos atores que podem impactar diretamente o cenário das empresas produtoras de televisores e Set-Top Box instaladas no PIM:

- Pressão das indústrias de outros estados para enquadramento do Set-Top Box como *Bem de Informática* e *benefícios do PAC*;
- Guerra Fiscal entre os Estados;
- Interesse de alguns segmentos econômicos, interferindo nas definições técnicas da TVD;
- Instalação de fábrica de displays no Brasil, fora do PIM;
- Interesse político de contrariar os interesses do PIM nas questões regulatórias definidas por órgãos federais, influenciados por outros estados

5.1.3 Estrangulamentos

Percebe-se que atualmente existem alguns desequilíbrios estruturais que podem gerar alterações consideráveis no cenário futuro da televisão digital no Brasil. Entre eles destacam-se:

- Dificuldade de investimento do estado para a TVD ser usada como instrumento de inclusão digital;
- Indefinições na legislação que envolve o ISDTV;
- A produção de televisores de alta definição aumenta a importação de insumos do país, aumentando o défict na Balança Comercial do AM

5.1.4 Invariantes

Por outro lado, algumas questões relativas ao sistema brasileiro de televisão digital que se supõem, são inalteráveis no horizonte dos cenários, tais como:

- A decisão do governo federal de implantar a TVD;
- Estabilidade econômica do Brasil;
- Adoção do Sistema ISDB-T como base para o ISDTV.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

5.1.5 Tendências de Peso

É também perceptível que existem alguns movimentos com direções bem delineadas, como os casos do:

- Aumento de insumos importados para a manufatura de equipamentos de recepção de sinal, em função do aumento de demanda esperado;
- Dificuldade de atrair empresas ou investir em empresas brasileiras fabricantes de microprocessadores, relevantes para aumentar a participação de insumos nacionais na TVD;
- Pouca probabilidade do Brasil atrair uma fábrica de displays LCD;
- Pressão para Set-Top Box ser considerado *bem de informática.*

5.1.6 Mudanças em Andamento

Algumas transformações estruturais estão em curso e poderão produzir efeitos no ambiente do sistema de televisão digital, porém seus desdobramentos apresentam razoável grau de incerteza, tais como:

- Tendência de desaceleração do ritmo de queda do preço do LCD;
- Superação da tecnologia de LCD ao Plasma (tamanho e definição,...);
- Definições técnicas no ISDTV;
- Sinalização de ocorrência de reforma tributária;
- Encaminhamento da cadeia produtiva de informática hoje existente no PIM para outras regiões do país (SP, MG, BA, PR, entre outros pólos);
- Aprovação e implantação de ZPE´s (Zonas de Processamento de Exportação) em diversas regiões do país.

5.1.7 Fatos Portadores de Futuro

Outros processos de mudanças e transformações atuais estão se consolidando e seus desdobramentos e efeitos à longo prazo apresentam elevado grau de incerteza, porém impactarão o cenário futuro das empresas fabricantes de televisores e Set-Top Box estabelecidas no PIM, entre elas:

- Incertezas regulatórias quanto ao ISDTV;

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- Impactos dos diversos programas do Programa de Aceleração do Crescimento - PAC;
- Política pública de inclusão social/digital alavancada pela TVD;
- Aumento das exportações de TV do PIM para o mercado latino-americano.

5.2 QUADRO COMPARATIVO DA COMPETITIVIDADE REGIONAL PARA FABRICAÇÃO DE TV E SET-TOP BOX

De forma complementar a análise das informações coletadas e da análise da carga tributária, estabeleceu-se um quadro comparativo ou matriz comparativa, com o objetivo de comparar as regiões alvo deste estudo, de maneira a compreender os aspectos de competitividade que diferenciam uma região de outra. Para tal estabeleceram-se dimensões dessa análise, de tal forma que se pudesse avaliar a performance de cada região e compará-las. As dimensões que balizaram esta matriz foram:

- Tecnologia / Produção (Cadeia Industrial);
- P&D (Demandas Tecnológicas);
- Logística;
- RH;
- Mercado;
- Tributário/Ambiente Regulatório.

Para cada dimensão definiu-se um conjunto de indicadores que foram avaliados e pontuados. Avaliou-se o indicador e realizou-se uma comparação que sofreu uma pontuação em relação a sua *performance*. Definiram-se quatro *performances* básicas, apresentadas a seguir (**figura 101**): Não existente , Fraco/Incipiente Regular/Mediano e Alta/Excelente

Figura 101: Quadro de pontuação

Performance da Região	*NE*	*Fraco/ Incipiente*	*Regular/ Mediano*	*Alta/ Excelente*
Pontuação da Performance	0	1	5	9

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Também se definiu um peso para cada indicador, em função de sua importância na competitividade, buscando chegar a uma análise mais realista possível. A **figura 102** demonstra os indicadores estabelecidos e os respectivos graus de importância (GI) atribuídos:

Figura 102: Indicadores e graus de importância

Dimensões	Indicadores	GI
Tecnologia/Produção (Cadeia Industrial)	Infra-estrutura de serviços/ apoio à manufatura TV	2
	Infra-estrutura fabril p/ Set-Top Box	2
	Infra-estrutura fabril p/ TVD	2
	Grau de Adensamento da Cadeia de TV	2
	Grau de Adensamento da Cadeia de Set-Top Box	2
	Volume de empresas manufatura TV	1
	Volume de empresas manufatura Set-Top Box	1
	Capacidade de investimento das empresas da região	2
	Capacidade de atualização tecnológica das empresas	2
Logística	Infra-estrutura de transporte Rodoviário	1
	Infra-estrutura de transporte Aéreo	1
	Infra-estrutura de transporte Hidroviário	1
	Infra-estrutura de transporte Ferroviário	1
	Tempo médio entre a saída dos produtos da fábrica e a chegada aos principais centros de distribuição no Brasil	1
	Tempo médio de importação dos insumos	1
	Custo transporte	2
RH	Volume de empregos diretos segmento (Mão-de-obra direta)	1
	Volume de RH nível superior na região envolvida com atividades afins	1
	Volume de empregos indiretos no segmento (Mão-de-obra indireta)	1
Mercado	Capacidade de atendimento ao mercado - TV	1
	Capacidade de atendimento ao mercado - Set-Top Box	1
	% exportações no faturamento bruto das empresas c/ a venda dos produtos	1
	Valor/Força da Marca no mercado - região c/TV	1
Tributário/Ambiente Regulatório	% de taxas e impostos incidentes sobre insumos locais, nacionais	2
	% de taxas e impostos incidentes sobre insumos importados	2
	Total de taxas e impostos incidentes sobre o produto acabado destinado ao mercado nacional	2
	Participação atual do segmento no desenvolvimento. socioeconômico da região	1
P&D (Demandas Tecnológicas)	Capacidade Privada de P&D	2
	Capacidade Instalada de P&D	2
	Cursos de Mestrado e Doutorado em áreas afins	2

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

A Matriz Comparativa da Competitividade Regional para Fabricação de TVD e Set-Top Box foi elaborada a partir da análise das informações coletadas, da análise das taxas e tributos e do sistema regulatório de cada região. A pontuação foi estabelecida pela equipe de pesquisadores, que a partir do tratamento das informações ponderou, de forma qualitativa, a pontuação para cada indicador.

Ao se fazer a análise da matriz comparativa, observa-se claramente que as questões tributárias e o sistema regulatório atual, que concedem benefícios específicos ao Pólo Industrial de Manaus, permitem uma situação de vantagem competitiva significativa às empresas produtoras de televisores e Set-Top Box estabelecidas naquele pólo. Porém, percebe-se por outro lado, que alterações nesse modelo de benefícios fiscais colocam a região de Campinas em situação de vantagem competitiva perante Manaus.

É ainda importante compreender que se pode inferir que, na eventual alteração do atual modelo de benefícios fiscais, ou seja, se todas as regiões tivessem equilibradas essas questões, a perda de competitividade pelo PIM estaria fortemente ligada às dificuldades e custos de logística.

Outro aspecto que também merece destaque está relacionado à competitividade baseada em recursos móveis entre as regiões, como é o caso dos recursos humanos e a capacidade de investimentos e de penetração no mercado pelas empresas estabelecidas, que podem ser transferidos facilmente de região para outra.

Figura 103: Matriz Comparativa da Competitividade Regional para Fabricação de TVD e Set-Top Box

Dimensões	Regiões	POA	CAMP	SRS	PIM
Tecnologia/ Produção (Cadeia Industrial)	Infra-estrutura de serviços/ apoio à manufatura TV	5	9	5	9
	Infra-estrutura fabril p/ Set-Top Box	5	5	5	9
	Infra-estrutura fabril p/ TVD	0	5	0	9
	Grau de Adensamento da Cadeia de TV	1	5	1	5
	Grau de Adensamento da Cadeia de Set-Top Box	5	9	5	5
	Volume de empresas manufatura TV	0	5	0	9
	Volume de empresas manufatura Set-Top Box	1	1	1	1
	Capacidade de investimento das empresas da região	5	5	1	9
	Capacidade de atualização tecnológica das	5	5	1	9

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

	empresas				
	Subtotal	**53**	**92**	**37**	**120**
Dimensões	**Regiões**	**POA**	**CAMP**	**SRS**	**PIM**
Logística	Infra-estrutura de transporte Rodoviário	5	9	5	1
	Infra-estrutura de transporte Aéreo	5	5	1	5
	Infra-estrutura de transporte Hidroviário	5	9	1	9
	Infra-estrutura de transporte Ferroviário	5	9	5	0
	Tempo médio entre a saída dos produtos da fábrica e a chegada aos principais centros de distribuição no Brasil	5	9	9	1
	Tempo médio importação insumos	5	5	1	5
	custo transporte	5	9	9	1
	Subtotal	**40**	**64**	**40**	**23**
RH	Volume de empregos diretos segmento (Mão-de-obra direta)	5	5	1	9
	Volume de RH nível superior na região envolvida com atividades afins	1	9	1	9
	Volume de empregos indiretos no segmento (Mão-de-obra indireta)	5	9	1	9
	Subtotal	**11**	**23**	**3**	**27**
Mercado	Capacidade de atendimento ao mercado - TV	1	1	1	9
	Capacidade de atendimento ao mercado Set-Top Box	1	5	5	5
	% exportações no faturamento bruto das empresas com a venda dos produtos	0	1	0	1
	Valor/Força da Marca no mercado - região c/TV	0	1	0	9
	Subtotal	**2**	**8**	**6**	**24**
Tributário/ Ambiente Regulatório	% de taxas e impostos incidentes sobre insumos locais, nacionais	5	1	5	9
	% de taxas e impostos incidentes sobre insumos importados	5	1	5	9
	Total de taxas e impostos incidentes sobre o produto acabado destinado ao mercado nacional	1	1	5	9
	Participação atual do segmento no desenvolvimento socioeconômico da região	1	5	1	9
	Subtotal	**23**	**11**	**31**	**63**
P&D (Demandas Tecnológicas)	Capacidade Privada de P&D	5	5	1	9
	Capacidade Instalada de P&D	9	9	5	1
	Cursos de Mestrado e Doutorado em áreas afins	9	9	1	1
	Subtotal	**46**	**46**	**14**	**22**
	Total Geral Matriz Comparativa	**175**	**244**	**131**	**279**
	Colocação da Região	**3º**	**2º**	**4º**	**1º**

Nota: GI= Grau de Importância; POA= Região de Porto Alegre; CAMP= Região de Campinas; SRS= Santa Rita de Sapucaí; PIM= Pólo Industrial de Manaus.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

5.3 OS CENÁRIOS ESTABELECIDOS

Após análise e tratamento das informações coletadas, nas entrevistas realizadas e baseadas no escopo estabelecido para o presente estudo, definiu-se, conforme apresentado a seguir, três cenários para o **Pólo Industrial de Manaus em 2012**, no que concerne à fabricação de televisores e Set-Top Box:

- **Cenário 1-** ***Manutenção da situação atual (Dezembro/2006)***: considera que o Pólo Industrial de Manaus continuará a ter vantagens diferenciadas em relação ao restante do país, baseadas em benefícios fiscais para a fabricação de produtos de áudio e vídeo, entre outros .
- **Cenário 2-** ***Set-Top Box classificado como Bem de informática*** Neste cenário, a fabricação de Set-Top Box no PIM não teria benefício fiscal diferenciado, tendo a mesma carga tributária em qualquer região do Brasil.
- **Cenário 3-** ***Televisor e Set-Top Box com legislação de benefícios fiscais específica para o todo o país***: considera que os televisores e Set-Top Box serão enquadrados como bens de informática, ou com legislação específica, aplicando-se os mesmos benefícios fiscais para a sua fabricação a todo o país.

Para a construção dos três cenários, definiram-se as seguintes variáveis como as que melhor resumem os aspectos essenciais:

- Dinâmica da economia regional;
- Investimento no desenvolvimento tecnológico;
- Mão-de-obra;
- Crescimento do Parque Fabril Local;
- Comportamento do mercado e concorrência;
- Surgimento de novos negócios (adensamento cadeia);
- Investimentos privados na região;
- Investimento público;
- Infra-estrutura e logística local;
- Balança comercial.

A **figura 104** a seguir ilustra de forma resumida o impacto exercido por cada uma das variáveis, dentro dos três cenários propostos.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Figura 104: Resumo da formulação dos cenários

Variáveis	CENÁRIOS - IMPACTO TVD NO PIM - 2012		
	Cenário 1: MANUTENÇÃO SITUAÇÃO ATUAL	**Cenário 2:** SOMENTE SET-TOP BOX COMO BEM DE INFORMÁTICA	**Cenário 3:** TELEVISOR E SET-TOP BOX COM LEGISLAÇÃO DE BENEFÍCIOS ESPECÍFICA PARA TODO O PAÍS
Dinâmica da economia regional	Aquecimento na produção de televisores e aumento da demanda estimula a produção Set-Top Box no PIM. A integração da TV com o Set-Top Box ocorrem de forma lenta e gradual, em atendimento ao mercado criado pelas transmissoras de televisão.	Aquecimento na produção de TV´s e a produção de Set-Top Box ocorrem em outras regiões do país. A produção de Set-Top Boxe está aquecida, com grande concorrência e grau de inovação, o que "força" a disponibilização de serviços de interatividade.	O PIM perde a competitividade porque os investimentos em plantas fabris de televisores e de Set-Top Box podem ser deslocados para outras regiões do país.
Investimento no Desenvolvimento Tecnológico	O P&D está mais concentrado em aplicações interativas e middleware. Também ocorre a tropicalização do hardware para atender ao ISDTV e adequações diversas em função das características do mercado brasileiro.	Os fabricantes de Set-Top Box canalizam esforços de P&D em diferentes regiões do país. O P&D está mais concentrado em aplicações interativas e middleware. Também ocorre a tropicalização do hardware para atender ao ISDTV e adequações diversas em função das características do mercado brasileiro, o que estimula o lançamento de Set-Top Box com inovações em interatividade.	Os fabricantes de televisores e Set-Top Box do PIM canalizam esforços de P&D para outras regiões do país. O P&D está mais concentrado em aplicações interativas e middleware. Também ocorre a tropicalização do hardware para atender ao ISDTV e adequações diversas em função das características do mercado brasileiro, o que estimula o lançamento de Set-Top Box com inovações em interatividade.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Variáveis	Cenário 1	Cenário 2	Cenário 3
Mão de Obra	O mercado de trabalho no PIM está aquecido, com demanda para chão de fábrica, cargos técnicos e de gerência. Há demanda por analistas de sistemas para desenvolvimento de aplicações e middleware e por engenheiros para a tropicalização de hardware.	O mercado de trabalho no PIM está mais concentrado para a fabricação de televisores, com demanda para chão de fábrica, cargos técnicos e de gerência. Há demanda (na produção de televisores) por analistas de sistemas para desenvolvimento de aplicações e middleware e por engenheiros para a tropicalização de hardware.	Há desemprego crescente no PIM conseqüência do fechamento de fábricas de televisores. As empresas deslocam profissionais especializados para as plantas instaladas em outras regiões e demitem profissionais do chão de fábrica e das atividades meio.
Crescimento do Parque Fabril Local	Instalam-se empresas de fabricação de Set-Top Box no PIM em busca dos benefícios fiscais. As empresas de televisores ampliam seus processos produtivos para atender o crescimento de demanda por TVs.	Instalam-se empresas de Set-Top Box em outras regiões do Brasil em busca de benefícios fiscais estaduais e municipais e devido enquadramento como bem de Informática. As empresas de televisores ampliam seus processos produtivos no PIM para atender o crescimento de demanda gerado pelo sistema de TV digital.	Há diminuição de investimento na planta fabril de televisores CRT no PIM e os novos investimentos ocorrem em outras regiões.
Comportamento do Mercado e Concorrência	As grandes empresas concorrentes estão situadas na região do PIM. A crescente demanda de mercado por TVs, aumenta a importação de displays de plasma e LCD. A demanda por Set-Top Box é significativa.	A crescente demanda por TVs e Set-Top Box aumenta a importação de displays de plasma e LCD. As empresas produtoras de Set-Top Boxinstaladas em outras regiões buscam aumentar a janela de oportunidade lançando modelos com novas funcionalidades e com níveis maiores de interatividade.	Os fabricantes de televisores e Set-Top Box do PIM perdem participação no mercado.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Variáveis	Cenário 1	Cenário 2	Cenário 3
Surgimento de Novos Negócios (Adensamento Cadeia)	Com o crescimento do mercado de televisores e Set-Top Box, muitas empresas de insumos procuram se instalar na Zona Franca de Manaus. Aumenta o número de empresas produtoras de Set-Top Box com unidades de produção no PIM. As empresas de Set-Top Box estimulam o surgimento no PIM de empresas desenvolvedoras de software voltadas à interatividade. Existe, por parte do governo federal e líderes do PIM, grande esforço para atrair empresa produtora de LCD ou tecnologia entrante, com o objetivo de minimizar o impacto na balança comercial.	Com o início de operação do ISDTV há um aquecimento do segmento de TVs digitais. As empresas produtoras de Set-Top Box estão instaladas em outras regiões e estimula o surgimento de desenvolvedoras de software voltadas a interatividade nessas regiões. Existe por parte do governo federal e líderes do PIM, grande esforço para atrair empresa produtora de LCD ou tecnologia entrante, com o objetivo de minimizar o impacto na balança comercial.	O surgimento de novos negócios oriundos das oportunidades da TVD está ocorrendo em outras regiões do País.
Investimentos privados na região	Empresas desenvolvedoras de software voltadas à interatividade instalam-se no PIM e há investimentos em plantas fabris de insumos para TVD Set-Top Box.	Algumas empresas desenvolvedoras de software voltadas à interatividade instalam-se no PIM, buscando proximidade com as fabricantes de televisores. Há investimentos em plantas fabris de insumos para TVD no PIM.	Há significativa redução de investimentos nas plantas fabris de televisores no PIM e as empresas de insumos para televisores e Set-Top Box instaladas na região deslocam-se para outras regiões do país.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Investimento Público	Há canalização de recursos públicos para as empresas de TVD e Set-Top Box da região, P&D, bens de capital e infra-estrutura. Há recursos públicos para Instituições de P&D e Universidades desenvolverem pesquisas em temas correlatos.	Há canalização de recursos públicos para as empresas de TVD da região, P&D, bens de capital e infra-estrutura. Há recursos públicos para Instituições de P&D e Universidades desenvolverem pesquisas em temas correlatos. Partes desses recursos são dirigidos para outras regiões produtoras de Set-Top Box.	Os recursos públicos são dirigidos para as diversas regiões do Brasil
Infra-estrutura e logística local	A infra-estrutura e a logística local representam gargalos para as empresas produtoras de TV do PIM.	A infra-estrutura e a logística local representam gargalos para as empresas produtoras de TV do PIM	A logística e infra-estrutura da região representam importantes variáveis no estimulo ao deslocamento de uma planta fabril para outra região do país.
Balança Comercial	Aumento do volume de insumos importados pelo PIM.	Aumento do volume de insumos importados pelo PIM	Aumento do volume de insumos importados para produção de televisores em todo o Brasil

É importante registrar que a construção dos cenários do futuro ocorreu em um período de muitas incertezas e tensões, por isso é importante acompanhar as alterações desse ambiente e realizar os ajustes necessários aos cenários.

Com esta percepção, é importante compreender que as propostas de intervenção nesse ambiente devem considerar o momento atual do cenário e inclusive como virá a intervir na construção do cenário futuro das empresas produtoras de televisores e de Set-Top Box.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

6 PROPOSIÇÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este capítulo traz algumas recomendações de intervenção na construção de um cenário futuro mais competitivo para as indústrias fabricantes de televisores e Set-Top Box instaladas no Pólo Industrial de Manaus.

A extensa pesquisa secundária e revisão da literatura ajudaram a identificar as variáveis fundamentais tratadas pelo modelo analítico adotado. Além disso, este trabalho permitiu caracterizar as tendências de demanda e tecnologias que envolvem a produção de televisores e de Set-Top Box.

A pesquisa primária, realizada através de entrevistas, identificou os fatores chave essenciais para a competitividade desta atividade econômica, assim como a percepção e expectativas dos fabricantes de televisores e Set-Top Box, com relação à televisão digital no Brasil.

A estruturação do sistema de cálculo dos impostos no custo dos produtos permitiu identificar a real diferença entre cada região foco do estudo. Da mesma forma, o desenvolvimento da matriz comparativa permitiu visualizar os principais gargalos e, assim, apoiar significativamente o desenvolvimento de proposições para intervenção na construção de um cenário futuro mais competitivo para o Pólo Industrial de Manaus, no que concerne a fabricação de televisores e Set-Top Box.

A partir da análise destes aspectos e da análise dos cenários futuros, foram desenvolvidas as seguintes proposições para o PIM:

- Desenvolver um Plano Estratégico para melhoria da infra-estrutura de transporte e logística do PIM;
- Estudar a viabilidade de desenvolvimento de estratégia de atração, para o PIM, de empresa produtora de display ou tecnologia portadora de futuro (OLED, por exemplo);
- Desenvolver plano estratégico de nacionalização de componentes para TVD e Set-Top Box;

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- Estruturar um plano estratégico regional de governança do futuro do setor industrial amazonense, tendo como um dos focos o adensamento da cadeia do ISDTV no PIM;
- Estimular a criação de programa de formação de RH (graduação e pós) em desenvolvimento de aplicações e middleware, focado no ISDTV;
- Estimular a criação de cursos de pós graduação voltados a “tropicalização” de tecnologias;
- Criar política de estímulo a Pós Graduação (Mestrado e Doutorado) e P&D em áreas portadoras de futuro para o ISDTV;
- Estruturar um programa interinstitucional de P&D, envolvendo as ICTs locais, focado no ISDTV (usabilidade, interatividade, “tropicalização tecnológica”, OLED, etc.);
- Estimular o desenvolvimento local de pesquisas em interatividade;
- Estimular o desenvolvimento de competências locais em automação de inserção, montagem e testes voltados a TVD;
- Intensificar o desenvolvimento local via “Design Houses”;
- Desenvolver proposta de alteração na legislação atual (bens de Informática) separando claramente os aspectos do ISDTV e os demais aspectos relevantes ao PIM;
- Desenvolver estudo visando implementar ações para facilitar o processo de importação de componentes, internalização de mercadorias e exportação, centralizando todos os diferentes serviços de comércio exterior e os trâmites da exportação,
- Facilitar os processos acima descritos por meio da ampliação da infra-estrutura dentro dos portos e do aeroporto de Manaus, incluindo a implantação de sistemas automatizados e integrados de informação e gestão,
- Apoiar o desenvolvimento de um sistema de tratamento tributário especial para empresas especializadas no gerenciamento de estoques e distribuição de mercadorias, viabilizando a instalação de mais operadores logísticos no PIM;

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

- Apoiar as ações da Fundação de Amparo a Pesquisa do Amazonas (FAPEAM) para lançamento de editais para o fomento à propriedade intelectual no Amazonas;
- Estimular o Governo do Estado para que possa ser dado apoio financeiro através de participação acionária nas empresas do PIM;
- Apoiar as solicitações da Agencia de Desenvolvimento do Amazonas e Federação das Indústrias do Estado de Amazonas- ADA/FIEAM no sentido de possibilitar que empresas que já tem o incentivo fiscal do Imposto de Renda (75%) possam utilizar um percentual, dos 25% devidos ao fisco, para a aquisição de máquinas e equipamentos.
- Estruturar um amplo programa de oferta de financiamento e apoio financeiro ao desenvolvimento local, tendo como referência os similares existentes em todos os estados analisados (SP, MG e RS), o que evidenciou uma deficiência do Amazonas na atração e manutenção de investimentos industriais.

Manaus já possui infra-estrutura, recursos humanos, domínio tecnológico e capital para abrigar empresas produtoras de televisores e Set-Top Box e outras iniciativas inovadoras estratégicas para o desenvolvimento econômico, social, tecnológico e ambiental do país. Nesse sentido, as propostas apresentadas no presente trabalho servem para melhorar a competitividade do PIM, não só por seus benefícios fiscais, mas também por possuir um modelo inovador para atrair, desenvolver, implementar e integrar empresas produtoras de televisores e de Set-Top Box. Além disso, pode evoluir para a manufatura de televisores com tecnologias mais avançadas, de maneira a estabelecer um posicionamento de relevância e de diferenciação dentro deste contexto.

É de fundamental relevância compreender que os cenários foram concebidos a partir de uma realidade que se altera com muita rapidez, impactando o ambiente e exigindo novas estratégias e ações. Neste sentido, para que a região estabeleça um novo ciclo de desenvolvimento, apoiado na competitividade da cadeia de produção de televisores digitais e de Set-Top Box, é fundamental a estruturação de um Observatório de TVD. Ele deverá identificar oportunidades e ameaças à região e ao PIM, tranformando-se num elemento dinamizador da competitividade

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

regional, colocando o Amazonas em vanguarda frente as demais regiões brasileiras, o que permitirá posicionar-se ativamente no desenvolvimento de soluções que mantenha a liderança competitiva da fabricação de televisores digitais e de Set-Top Box no Brasil.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

7 REFERÊNCIAS

ABINEE. Disponível em: < http://www.abinee.org.br> Acesso em: 03 dez. 2006.

BERNO, Geovani; AGRA, Klondy Lúcia de Oliveira. **A televisão na Amazônia e sua contribuição ao desenvolvimento regional.** 2005. Disponível em: <http://www.bocc.ubi.pt/pag/berno-geovani-agra-klondy-televisao-amazonia.pdf>. Acesso em: 15 dez. 2006.

BRASIL. Amazonas. Decreto n. 23.994, de 29 de Dezembro de 2003. Aprova o regulamento da Lei n. 2.826, de 29 de setembro de 2.003, que dispõe sobre a política dos incentivos fiscais e extra fiscais do Estado, e dá outras providências. **Diário Oficial do Estado**, 29 dez. 2003.

BRASIL. Amazonas. Lei n. 2.826, de 29 de setembro de 2003. Regulamenta a política estadual de incentivos fiscais e extra fiscais nos termos da constituição do estado e dá outras providências. **Diário Oficial do Estado**, set. 2003.

BRASIL. Amazonas. Superintendência da Zona Franca de Manaus – SUFRAMA. Disponível em:< http:// www.suframa.gov.br>. Acesso: 11 dez. 2006.

BRASIL. Campinas. LEI N° 12.653 de 10 de outubro de 2006. Dispõe sobre a Concessão de Incentivos Fiscais para Empresas de Base Tecnológica no Município de Campinas. **Diário oficial do município**, 17 de nov. 2006.

BRASIL. Decreto de 23 de setembro de 2003. Institui Grupo Trabalho interministerial com a finalidade de avaliar propostas, propor diretrizes e medidas para implantação do Sistema Brasileiro de TV Digital, e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, n. 185, 24 de set. 2003.

BRASIL. Decreto n. 3.737, de 30 de janeiro de 2001. Dispõe sobre a regulamentação do fundo para o desenvolvimento tecnológico de telecomunicações – FUNTTEL. **Diário Oficial da União**, 30 de nov. 2001.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

BRASIL. Decreto n. 3.800, DE 20 DE ABRIL DE 2001. Regulamenta os arts. 4, 9 e 11 da Lei n. 8.248, de 23 de outubro de 1991, e os arts. 08 e 11 da Lei n. 10.176, de 11 de janeiro de 2001, que tratam do benefício fiscal concedida às empresas de desenvolvimento ou produção de bens e serviços de informática e automação, que investirem em atividades de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia da informação, e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, abr. 2001.

BRASIL. Decreto n. 4.401, de 1 de outubro de 2002. Regulamenta o § 6o do art. 7 do Decreto-Lei n. 288, de 28 de fevereiro de 1967, o art. 2 da Lei n. 8.387, de 30 de dezembro de 1991, e o art. 8 da Lei n. 10.176, de 11 de janeiro de 2001, que tratam do benefício fiscal concedido às empresas que produzam bens e serviços de informática na Zona Franca de Manaus que investirem em atividades de pesquisa e desenvolvimento na Amazônia, e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, out. 2002.

BRASIL. Decreto n. 4.901 de 26 de nov. de 2003. Instituí o SBTVD. **Diário Oficial da União**, n. 231, 27 de nov. 2003.

BRASIL. Decreto n. 4.901, de 27 de novembro de 2003. Institui o Sistema Brasileiro de Televisão Digital. **Diário Oficial da União**. n 231, 27 nov. 2003. Disponível em <http://www.mc.gov.br/tv_digital_decreto4901_27112003.htm>. Acesso em 25 abr 2004.

BRASIL. Decreto n. 4.944, de 30 de dezembro de 2003. Altera os arts. 8, 9, 11 e 18 do Decreto n. 3.800, de 20 de abril de 2001, que regulamenta dispositivos das Leis 8.248, de 23 de outubro de 1991, e 10.176, de 11 de janeiro de 2001, e os arts. 7, 8, 10 e 14 do Decreto n. 4.401, de 01 de outubro de 2002, que regulamenta dispositivos do Decreto-Lei n. 288, de 28 de fevereiro de 1967, e das Leis 8.387, de 30 de dezembro de 1991, e 10.176, de 11 de janeiro de 2001. **Diário Oficial da União**, dez. 2003.

BRASIL. Decreto n. 5.102 de 11 de jun. de 2004. **Diário Oficial da União**, n. 112, 14 de jun. 2004.

BRASIL. Decreto n. 5.220 de 30 de setembro de 2004. Aprova a estrutura regimental e o quadro demonstrativo dos cargos em comissão e das funções gratificadas do Ministério das Comunicações, e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, 01 de out. 2004.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

BRASIL. Decreto n. 5.393, de 10 de março de 2005. Altera e acrescenta dispositivos ao Decreto no 4.901, de 26 de novembro de 2003, que institui o Sistema Brasileiro de Televisão Digital - SBTVD. **Diário Oficial da União**,11 de mar. 2005.

BRASIL. Decreto n. 5.693 de 7 de fevereiro de 2006. Prorroga o prazo a que se refere o parágrafo único do art. 3. do Decreto n. 4.901, de 26 de novembro de 2003 **Diário Oficial da União**, 8 fev. 2006.

BRASIL. Decreto Nº.. 5.820 de 29 de junho de 2006. Dispõe sobre a implantação do SBTVD-T, estabelece diretrizes para a transição do sistema de transmissão analógica para o sistema de transmissão digital do serviço de radiodifusão de sons e imagens e do serviço de retransmissão de televisão, e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, 30 jun. 2006.

BRASIL. Lei n. 10.176, de 11 de Janeiro de 2001. Altera a Lei n. 8.248, de 23 de outubro de 1991, a Lei n. 8.387, de 30 de dezembro de 1991, e o Decreto-Lei n. 288, de 28 de fevereiro de 1967, dispondo sobre a capacitação e competitividade do setor de tecnologia da informação. **Diário Oficial da União**, jan. 2001.

BRASIL. Lei n. 8.387, de 30 de dezembro de 1991. Dá nova redação ao § 1 do art. 3 aos arts. 7 e 9 do Decreto-Lei n. 288, de 28 de fevereiro de 1967, ao caput do art. 37 do Decreto-Lei n. 1.455, de 7 de abril de 1976 e ao art. 10 da Lei n. 2.145, de 29 de dezembro de 1953, e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, dez. 1991.

BRASIL. Lei n.10.052, de 28 de novembro de 2000. Instituí o fundo para o desenvolvimento tecnológico de telecomunicações – FUNTTEL. **Diário Oficial da União**, 29 de nov. 2001.

BRASIL. Lei n.11.077 de 30 de dez. de 2004. Altera a Lei n. 8.248, de 23 de outubro de 1991, a Lei n. 8.387, de 30 de dezembro de 1991, e a Lei n. 10.176, de 11 de janeiro de 2001, dispondo sobre a capacitação e competitividade do setor de informática e automação e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, dez. 2004.

BRASIL. Ministério das comunicações. Miro Teixeira. **Exposição de motivos de 27 de novembro de 2003**. Disponível em: <

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

http://sbtvd.cpqd.com.br/downloads/Exposicao_de_Motivos_do_Decreto_que_Institui_o_Sistema_Brasileiro_de_TV_Digital.pdf>. Acesso em: 10 dez. 2006.

BRASIL. Ministério do trabalho e emprego. **CAGED**. Disponível em: < https://www.caged.com.br/cagedweb/>. Acesso: 05 dez. 2006.

BRASIL. Ministério do trabalho e emprego. **RAIS**. Disponível em: < http:// www.rais.gov.br>. Acesso: 05 dez. 2006.

BRASIL. Ministério da educação. Disponível em: < http:// www.mec.gov.br/>. Acesso: 05 dez. 2006.

BRASIL. Ministério da educação. **INEP**. Disponível em: < http:// www.**inep**.gov.br >. Acesso: 05 dez. 2006.

BRASIL. Portaria n. 12 de 17 de janeiro de 2006. Designa membros para compor o comitê de desenvolvimento do SBTVD. **Diário Oficial da União**, n.14, 19 de jan. 2006.

BRASIL. Portaria n. 130 de 12 de abr. de 2004. Designa membros para compor o comitê de desenvolvimento do SBTVD. **Diário Oficial da União**, n.71, 14 de abr. 2004.

BRASIL. Portaria n. 492 de 26 de novembro de 2004. Designa membros para compor o grupo gestor do SBTVD. **Diário Oficial da União**, n.228, 29 de nov. 2004.

BRASIL. Portaria n. 620 de 05 de dezembro de 2005. Designa membros para compor o grupo gestor do SBTVD. **Diário Oficial da União**, n. 233, 06 de dez. 2005.

BRASIL. Rio Grande do Sul. Disponível em:< http://www.estado.rs.gov.br/>. Acesso: 11 jan. 2007.

BRASIL. Santa Rita do Sapucaí. Lei complementar n. 036, de 05 de outubro de 2000. Institui O Código Tributário Do Município De Santa Rita do Sapucaí – MG e da outras providências. **Diário oficial do município**, 2000.

BRASIL. Santa Rita do Sapucaí. **Lei orgânica do município**. Disponível em:< http://www.camarasrs.mg.gov.br/>. Acesso: 10 jan. 2007.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

BRASIL. SBTVD. Disponível em:< http:// www.cpqd.com.br/sbtvd-prod4>. Acesso: 10 dez. 2006.

CNPq. Disponível em: < http:// www.cnpq.br>. Acesso: 02 dez. 2006.

CPqD. Disponível em: < http:// www.cpqd.com.br>. Acesso: 01 dez. 2006.

ELETROS (Associação Nacional dos Fabricantes de Produtos Eletroeletrônicos). Disponível em:<http://www.mc.gov.br/tv_digital_ap_eletros.htm> Acesso em 10 jan. 2006.

FINEP. **FUNTTEL** Disponível em: <http://www.finep.gov.br/fundos_setoriais/funttel/funttel_ini.asp?codFundo=7 Acesso: 10 dez. 2006.

Fundação CPqD. **Análise das condições brasileiras para introdução da tecnologia digital na transmissão terrestre de televisão**. Projeto: Modelo de implantação da televisão digital no Brasil – Anatel. Campinas, 2002. 119 p. versão: PD.33.10.62.A.0019A/RT-05-AC.

Fundação CPqD. **Modelo referência**: sistema brasileiro de televisão digital. Projeto: Sistema brasileiro de televisão digital – OS40539 FUNTTEL. Campinas, 2006. 141 p. versão: PD.30.12.36.A.0002A/RT-08-AB

Fundação CPqD. **Panorama mundial de modelos de exploração e implantação**. Projeto: Sistema brasileiro de televisão digital – OS40539 FUNTTEL. Campinas, 2006. 141 p. versão: PD.30.12.36.A.0002A/RT-04-AC

Fundação CPqD. **Plano de capacitação**. Projeto: Necessidade de formação de recursos humanos no contexto da implantação da televisão digital no Brasil – OS40545 FUNTTEL. Campinas, 2006. 32 p. versão: PD.30.12.35.A.0001A/RT-02-AA.

Fundação CPqD. **Plano de desenvolvimento**: sistema brasileiro de televisão digital terrestre. Projeto: Sistema brasileiro de televisão digital – OS40544 FUNTTEL. Campinas, 2006. 55 p. versão: PD.30.12.34.A.0001A/RT-15-AA.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

GIGLI, Flávia M., et al. Desempenho de equalizadoresautodidatas não-lineares em receptores 8-vsb atsc para TV digital. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES, 18., 2000, Gramado. **Anais...**UNICAMP, 2000.

IBGE. Disponível em: < http:// www.ibge.gov.br>. Acesso: 01 dez. 2006.

LEITE, Luiz Eduardo Cunha. FlexTV: uma proposta de arquitetura de middleware para o Sistema Brasileiro de TV Digital. **Revista de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais**. Campinas, n. 2, p. 31-53, nov. 2005. ISBN: 1678-8435.

MICHILES, Ronaldo José. **A competitividade das indústrias de televisores do pólo industrial de Manaus, no mercado internacional.** 2001. 123 f. Dissertação (Mestre em Engenharia) - Curso de Pós-graduação em Engenharia de Produção, Departamento de Engenharia de Produção, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2001. Disponível em: <http://teses.eps.ufsc.br/defesa/pdf/6420.pdf>. Acesso em: 10 dez. 2006.

OLIVEIRA, Etienne César Ribeiro de; ALBUQUERQUE, Célio Vinícius Neves de. **TV digital interativa**: padrões para uma nova era. Niterói. Disponível em:< http://www.ic.uff.br/~celio/papers/eri05.pdf>. Acesso em: 22 jan. 2007.

ÖS, Marcelo Dutra. **Uma arquitetura aberta para gerenciamento de Set-Top Boxes e serviços em redes de tv digital.** 2006. 200 f. Dissertação (Mestre em Engenharia) – Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas, Escola Politécnica da Universidade Federal de São Paulo, São Paulo, 2006.

PICCOLO. Lara Schibelsky Godoy. **Arquitetura do Set-Top Box para TV digital interativa.** Unicamp. Disponível em:<http://www.ic.unicamp.br/~rodolfo/Cursos/mo401/2s2005/Trabalho/039632-settopbox.pdf>. Acesso em: 20 jan. 2002.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Certificate of Registration of Environmental Management System to ISO 14001:2015

The National Standards Authority of Ireland certifies that:

Dell Inc.
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA

has been assessed and deemed to comply with the requirements of the above standard in respect of the scope of operations given below:

The Development, Manufacture, Supply, and Takeback Services of Computers, Storage and Server Products and Technology Products.

Additional sites covered under this multi-site certification are listed on the Annex. (File No. 14.5000)

Approved by:
Geraldine Larkin
Chief Executive Officer

Approved by:
Lisa Greenleaf
Operations Manager

Registration Number: 14.5000
Certification Granted: Jan 25, 2011
Effective Date: Jun 05, 2018
Expiry Date: Jan 24, 2020

National Standards Authority of Ireland, 20 Trafalgar Square, Nashua, New Hampshire, NH 03063, USA T +1 603 882 4412

Annex to Certificate Number: 14.5000

Scope of Registration:

The Development, Manufacture, Supply, and Takeback Services of Computers, Storage and Server Products and Technology Products.

Activity	Location
Central Function, Manufacture and Supply, Takeback Services, Product Development	Dell Inc. One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA File No.: 14.5000
Manufacture and Supply	Dell Computadores do Brazil Ltda. BRH1 Facility Av da. Emancipação, 5000 Hortolândia, SP 13.184-654 Brazil File No.: 14.5000/R1/A
Global Product Development	Dell Inc. One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA File No.: 14.5000/R1/S
Manufacture and Supply	Dell EMC 50 Constitution Blvd Franklin, MA 02038 USA File No.: 14.5000/R1/T
Manufacture and Supply	Dell EMC 5800 Technology Drive Apex, NC 27539 USA File No.: 14.5000/R1/U

Annex to Certificate Number: 14.5000

Scope of Registration:

The Development, Manufacture, Supply, and Takeback Services of Computers, Storage and Server Products and Technology Products.

Activity	Location
Global Takeback Services	Dell Inc. One Dell Way Round Rock, Texas 78682 USA File No.: 14.5000/R1/EE
Manufacture and Supply	Dell Products (Poland) Sp. z.o.o. Informatyczna Street No 1, 92-410 Lodz Poland File No.: 14.5000/R2/DD
Manufacture and Supply	Dell EMC EMC Information Systems International Unit B IDA Industrial Estate Ovens Co. Cork Ireland File No.: 14.5000/R2/EE
Manufacture and Supply	Dell International Services India, Pvt. Ltd. Sriperumbudur Hi-Tech SEZ SIPCOT Industrial Park Sriperumbudur Phase-II Sunguvarchatram Post Sirumangadu Village Sriperumbudur Taluk Kancheepuram Tamil Nadu 602106 India File No.: 14.5000/R3/E

Annex to Certificate Number: 14.5000

Scope of Registration:

The Development, Manufacture, Supply, and Takeback Services of Computers, Storage and Server Products and Technology Products.

Activity	Location
Manufacture and Supply	Dell Global Business Center Sdn Bhd (APCC) Plot 76, Mukim 11 Bukit Tengah Industrial Park 14000 Bukit Mertajam Penang Malaysia File No.: 14.5000/R3/N
Manufacture and Supply	Dell (Chengdu) Company Limited No. 800 TianQin Road Hi-Tech Zone (West) Chengdu Sichuan, 611731 China File No.: 14.5000/R3/NN
Manufacture and Supply	Dell (Xiamen) Co. Ltd. (CCC4) No. 2366 Jinshang Road Information Photo-Electronic Park Xiamen Torch Hi-Tech Zone Fujian China 361011 File No.: 14.5000/R3/T
Manufacture and Supply	Dell (China) Co. Ltd. (CCC2) No. 2388 Jinshang Road Information Photo-Electronic Park Xiamen Torch Hi-Tech Zone Fujian China 361011 File No.: 14.5000/R3/U

Verified by:
Operations Manager

Certificate of Registration of Quality Management System to ISO 9001:2015

The National Standards Authority of Ireland certifies that:

Dell Inc.
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA

has been assessed and deemed to comply with the requirements of the above standard in respect of the scope of operations given below:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Additional sites covered under this multi-site certification are listed on the Annex (File No. 19.5000)

Approved by:
Geraldine LarkinChief
Executive Officer

Approved by:
Lisa Greenleaf
Operations Manager

Registration Number: 19.5000
Certification Granted: January 25, 2011
Effective Date: April 27, 2021
Expiry Date: January 24, 2023

National Standards Authority of Ireland, 20 Trafalgar Square, Nashua, New Hampshire, NH 03063, USA T +1 603 882 4412

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Central Function, Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Service, Take-Back & Recycling, Refurbishment, Supporting Functions	Dell Inc. One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA File No.: 19.5000
Manufacture, Fulfillment, Delivery, Refurbishment, Service, Support	Dell Computadores do Brazil Ltda. BRH1 Facility Av da. Emancipação, 5000 Hortolândia, SP 13.184-654 Brazil File No.: 19.5000/R1/A
Service, Support, Sales	Dell Computadores do Brazil Ltda. Avenida Industrial Belgraf, 400 (Service and Support, Sales/Marketing and CC) Bairro Medianeira Eldorado do Sul – CEP 92990-000 Brazil File No.: 19.5000/R1/B
Service, Support, Sales	Dell Inc. Park Plaza Tower 1 Javier Barros Sierra 540, 10th Floor Santa Fe, Del. Alvaro Obregon Mexico City, C.P. 01210 Mexico File No.: 19.5000/R1/C

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Service, Support, Sales	Dell Inc. Area Especial Economica Panama – Pacifico Avenida Bryant Building No. 255, Arraijan Panama City Panama File No.: 19.5000/R1/D
Design, Development, Delivery, Sales, Fulfillment, Service, Support	Dell Inc. One Dell Way Round Rock, Texas 78682 USA File No.: 19.5000/R1/E
Sales, Service	Dell Inc. Federal Systems, L.P. One Dell Way Round Rock, Texas 78682 USA File No.: 19.5000/R1/F
Fulfillment, Delivery, Sales, Service, Support	Dell Inc. One Dell Parkway Nashville, Tennessee 37217 USA File No.: 19.5000/R1/L

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Service, Support, Sales	Dell Inc. Oklahoma Business Center - A & B 3501 S.W. 15th Street Buildings A, B Oklahoma City, Oklahoma 73108 USA File No.: 19.5000/R1/M
Service, Support, Sales, Marketing	Dell Canada 155 Gordon Baker Road Suite 501 North York, Ontario M2H 3N5 Canada File No.: 19.5000/R1/Q
Design, Development, Support	Dell International Services India, Pvt. Ltd. Dell Networking Research and Development 8th & 9th Floor Altius/Fortius Block Olympia Tech Park, Plot No:1 SIDCO Industrial Estate Guindy, Chennai Tamil Nadu 600032 India File No.: 19.5000/R1/T3
Design, Development, Sales, Support, Service	Dell Inc. (Compellent) 7615 Smetana Lane Eden Prairie, MN 55344-3712 USA File No.: 19.5000/R1/Y

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Design, Development, Support	Dell Inc., Dell Digital IT (DDIT) 401 Dell Way Round Rock, TX 78682 USA File No.: 19.5000/R1/Z
Support	Dell, Inc. Del Mall Real Cariari 600 MTS N. Zona Franca America Costa Rica S.A. File No.: 19.5000/R1/GG
Design, Development, Customer Service, Support	Dell Silicon Valley Design Center (SVDC) 5450 & 5480 Great America Parkway Buildings 1 & 2 Santa Clara, CA 95054 USA File No.: 19.5000/R1/JJ
Design, Development, Deploy, and Support Security Software Products	Dell EMC 1500 N. Greenville Ave. #1100 Richardson, TX 75081 USA File No.: 19.5000/R1/LL
Design, Servicing, and Customer Support for Computer Storage Products	Dell Inc. 176 South Street Hopkinton, MA 01748 USA File No.: 19.5000/R1/MM

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Manufacture and Supply	Dell EMC 5800 Technology Drive Apex, NC 27539 USA File No.: 19.5000/R1/QQ
Design, Development, Servicing and Support of Storage Technology Products and Services	Dell Inc. 505 1st Avenue South Seattle, WA 98104 USA File No.: 19.5000/R1/UU
Manufacture and Supply	Dell EMC 50 Constitution Blvd Franklin, MA 02038 USA File No.: 19.5000/R1/VV
Customer Service, Services, Solutions	DELL EMC UTAH 13197 South Frontrunner Boulevard 11747 Lone Peak Pkwy #200 Draper, UT 84020 USA File No.: 19.5000/R1/XX

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Service, Support, Sales, Marketing	Dell N.V. Zone 3 Doornveld 130 B-1731 Asse-Zellik Belgium File No.: 19.5000/R2/A
Service, Support, Sales, Marketing	Dell A/S Arne Jacobsens Allé 15 -17 Copenhagen Denmark DK-2300 File No.: 19.5000/R2/C
Service, Support, Sales, Marketing	Dell S.A. (France) 1 Rond Point, Benjamin Franklin 34938 Montpellier 34000 France File No.: 19.5000/R2/E
Service, Support, Sales, Marketing	DELL EMC 80 Quai Voltaire Riverwest Building Bezons 95870 France File No.: 19.5000/R2/F
Service, Support, Sales, Marketing	Dell Gmbh Unterschweinstiege 10 60549 Frankfurt am Main Germany File No.: 19.5000/R2/H

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Service, Support, Sales	Dell Halle GmbH Raffineriestraße 28 06112 Halle (Saale) Germany File No.: 19.5000/R2/I
Design, Development, Service, Support, Sales, Marketing	Dell Products The Campus, Cherrywood, Loughlinstown, Dublin 18, Ireland EIRCODE: D18 XP84 File No.: 19.5000/R2/J
Service, Support, Sales	Dell Limerick Raheen Business Park Limerick Ireland File No.: 19.5000/R2/K
Service, Support, Sales	EMC Computer Systems Italia S.p.A., Division of Dell Inc. Dell Italian Services, Dell SpA Via Spadolini 5 Lombardia Milano 20141 Italy File No.: 19.5000/R2/L

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Service, Support, Sales	Dell SAS Shore12 Casanearshore Park 1100 Bd Qods Sidi Maarouf 20270 Casablanca Morocco File No.: 19.5000/R2/M
Service, Support, Sales	Dell B.V Transformatorweg 12 38-72 1014, AK Amsterdam Netherlands File No.: 19.5000/R2/N
Service, Support, Sales	Dell AS Lilleakerveien 2B, 0283 Oslo NO-0275 Norway File No.: 19.5000/R2/O
Service, Support, Sales	Dell Corporation Ltd City Park 368 Alexandra Parade Glasgow G31 3AU United Kingdom File No.: 19.5000/R2/R
Service, Support, Sales	Dell s.r.o. Fazulova 7 811 07 Bratislava, Slovak Republic File No.: 19.5000/R2/S

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Service, Support, Sales	Dell Computers S.A. (South Africa) The Campus, Lords Building, Ground Floor Cnr Main and Sloan Streets Braynston 2021 Johannesburg South Africa File No.: 19.5000/R2/T
Service, Support, Sales	Dell AB Frösundaleden 2B 169 26 Solna Sweden File No.: 19.5000/R2/U
Service, Support, Sales, Marketing	Dell SA Route de l'Aéroport 29-31 Case postale 216 1215 Genève 15 Switzerland CH-1215 File No.: 19.5000/R2/V
Service, Support, Sales	Dell Computer S.A. / EMC Computer Systems Spain S.A.U. Ribera del Loira 8 Madrid, 28042 Spain File No.: 19.5000/R2/W
Service, Support, Sales	Dell Corporation Ltd Dell House The Boulevard, Cain Road Bracknell, Berkshire RG12 1LF United Kingdom File No.: 19.5000/R2/X

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Design, Development	Dell Technology & Solutions Israel Ltd 7 Hamada Street Herzliya 46733 Israel File No.: 19.5000/R2/Z
Sales	Dell International Services S.R.L. Bucharest Service Center 10A Dimitrie Pompei Blvd Building C3, 5th Floor Bucharest 020337 Romania File No.: 19.5000/R2/BB
Manufacture, Fulfillment	Dell Products (Poland) Sp. z.o.o. Informatyczna Street No 1, 92-410 Lodz Poland File No.: 19.5000/R2/DD
Manufacture and Supply	Dell EMC EMC Information Systems International Unit B IDA Industrial Estate Ovens Co. Cork Ireland File No.: 19.5000/R2/HH
Customer Support, Deploy Services and Sales Operations	Dell Inc. El-Swedey Building North 90th St Plot No 39 5th District City Center Cairo, Egypt Arab Republic of Egypt File No.: 19.5000/R2/II

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Design, Development, Customer Service, Support	Dell EMC Ireland COE IDA Industrial Estate Ovens Co, Cork P31 D253 Ireland File No.: 19.5000/R2/JJ
Customer Service, Support, Sales, Customer Care	EMC Computer Systems Italia S.p.A., Division of Dell Inc. Dell Italian Services, Dell SpA Via Amsterdam, 125 00144 Roma Italy File No.: 19.5000/R2/KK
Sales, Customer Service	Dell SA EMC Computer Systems AG Hardturmstrasse 161 8005 Zürich Switzerland File No.: 19.5000/R2/LL
Sales, Customer Service	Dell III – Comercio de Computadores, Unipessoal Lda Lagos Park Edificio 5B, 3º, Andar 2740-298 Porto Salvo Lisboa Portugal File No.: 19.5000/R2/MM
Service, Support	Dell Technology Products and Services S. 90 Kifissias Avenue 15125 Maroussi Athens File No.: 19.5000/R2/NN

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Procurement, Tech Support, Maintenance	Dell Computer, spol. s r. o. V Parku 2325/16 148 00 Prague 11 - Chodov Czech Republic File No.: 19.5000/R2/OO
Service, Support, Sales	Dell Australia Pty Limited Forestridge Business Park Building 3, Level 2 14 Aquatic Drive, Frenchs Forest Sydney, New South Wales Australia 2086 File No.: 19.5000/R3/A
Design, Development, Support	Dell International Services India, Pvt. Ltd. No.65, 2 Bagmane Tech Park Byra Sundra, C V Raman Nagar Bagmane Parin Katha Bangalore South Taluk Bangalore 560093 India File No.: 19.5000/R3/B
Service, Support, Sales	Dell International Services India Pvt. Ltd. No.12/1,12/2A,13/1A Divyasree Greens Challaghatta, Varthur Hobli Koramangala Inner Ring Road Domlur Post Bangalore 560071 India File No.: 19.5000/R3/C

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Manufacture, Delivery	Dell International Services India, Pvt. Ltd. Sriperumbudur Hi-Tech SEZ SIPCOT Industrial Park Sriperumbudur Phase-II Sunguvarchatram Post Sirumangadu Village Sriperumbudur Taluk Kancheepuram Tamil Nadu 602106 India File No.: 19.5000/R3/E
Service, Support, Sales	Dell International Services India, Pvt. Ltd. Vipul Tech Square, Golf Course Road Sector - 43, Gurgaon Haryana 122 002 India File No.: 19.5000/R3/F
Service, Support, Sales	Dell International Services India, Pvt. Ltd. Plot No. 42 Hitec City Layout Madhapur, Hyderabad Telangana 500081 India File No.: 19.5000/R3/G
Service, Support, Sales	Dell Technologies Japan Inc. Solid Square East Tower 20F 580 Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki, Kanagawa 212-8589 Japan File No.: 19.5000/R3/I

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Service, Support, Sales	Dell Technologies Japan Inc. Miyazaki Customer Center Carino Miyazaki 5F 4-8-1 Tachibana-dori-Higashi Miyazaki-shi Miyazaki, Japan 880-0805 File No.: 19.5000/R3/J
Service, Support, Sales	Dell Technologies Japan Inc. Shinjuku Maynds Tower, 1-1, Yoyogi 2-chome Shibuya-ku, Tokyo Japan File No.: 19.5000/R3/K
Service, Support, Sales	Dell Inc. Cyberjaya 1 Global Business Center 2900 Persiaran APEC Floors 1-4 63000 Cyberjaya Selangor Darul Ehsan Malaysia File No.: 19.5000/R3/L

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Service, Support, Sales	Dell Global Business Center Sdn. Bhd. (742481-H) Plot P27, Bayan Lepas Industrial Zone Phase IV 11900 Bayan Lepas Penang Malaysia File No.: 19.5000/R3/M
Service, Manufacturing, Fulfillment, Delivery	Dell Global Business Center Sdn Bhd (APCC) Plot 76, Mukim 11 Bukit Tengah Industrial Park 14000 Bukit Mertajam Penang Malaysia File No.: 19.5000/R3/N
Service, Support, Sales	Dell International Services Philippines, Inc. 17th Floor World Plaza Building 5th Avenue Bonifacio Global City Taguig City, 1634 Philippines File No.: 19.5000/R3/O
Service, Support, Sales	Dell (China) Co., Ltd. Beijing Branch Unit 507, 5/F, Tower A Full Link Plaza No.18 Chao Yang Menwai Avenue Beijing China 100020 File No.: 19.5000/R3/P

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Service, Support, Sales	Dell (China) Co., Ltd. Dalian Branch 11 Floor, IC Building No. 56 Huoju Road Hi-Tech Industrial Zone Dalian China 116023 File No.: 19.5000/R3/Q
Sales, Service, Design, Support	Dell Inc. Shanghai Shanghai Zhaofeng Multimedia Plaza 999 Changning Road Changning District Suites 501, 502, 503, 603 Shanghai China 200050 File No.: 19.5000/R3/R
Manufacture, Fulfillment	Dell (Xiamen) Co. Ltd. No. 2366 Jinshang Road Information Photo-Electronic Park Xiamen Torch Hi-Tech Zone Fujian China 361011 File No.: 19.5000/R3/T
Manufacture, Sales, Service, Support	Dell (China) Co. Ltd. No. 2388 Jinshang Road Information Photo-Electronic Park Xiamen Torch Hi-Tech Zone Fujian China 361011 File No.: 19.5000/R3/U

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Sales, Service, Support	Dell (China) Co. Ltd (CCC5) No. 613 Sishui Road Haicang Building #1 Wuyuan Bay Business Operation Center Xiamen China 361015 File No.: 19.5000/R3/U2
Design, Development, Service, Support	Dell (Taiwan) B.V. Taiwan Branch No. 216 and No. 218, Sec. 2 Tun Hua S. Road Taipei Taiwan, R.O.C. File No.: 19.5000/R3/V
Service, Support	Dell International Inc. (Korea) Prudential Tower 11th, 12th Floors 298 Gangnamdaero, Gangnam-Gu Seoul, Korea 135-982 File No.: 19.5000/R3/Y
Design, Development, Service, Support, Sales	Dell Global B.V. (Singapore Branch) Singapore Design Center 2 International Business Park The Strategy Tower 2, #01-34 Singapore 609930 File No.: 19.5000/R3/Z

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Inside Sales, Deployment & Field Services, Customer Care	Dell Corporation (Thailand) Co., Ltd. 22nd Floor Empire Tower 1 South Sathorn Road Yannawa, Sathorn Bangkok 10120 Thailand File No.: 19.5000/R3/BB
Manufacture, Fulfillment	Dell (Chengdu) Company Limited No. 800 Tianqin Road Hi-Tech Zone West Chengdu Sichuan China 611731 File No.: 19.5000/R3/NN
Design and Development of Data Protection Software	Dell Inc. 36/40 Sredny pr. VO St-Petersburg 199004 Russian Federation File No.: 19.5000/R3/RR
Software Design, Service Support, HR Facilities, Security, IT	EMC Software and Services India Private Bagmane Developers Private Limited Sez, Marathahalli Outer Ring Road Doddanekundi, Bengaluru Karnataka, 560037 India File No.: 19.5000/R3/SS

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Software Design, Service Support, Facilities, Security, IT	EMC Software and Services India Private Limited Floor No. 9, Bldg IT-9 S.No.154/6, M/s. Qubix SEZ Rajiv Gandhi Infotech Park Hinjewadi, Phase-1, Pune Maharashrta, 411057 India File No.: 19.5000/R3/TT
Design	EMC Information Technology Research & Development (Beijing) Co., Ltd. 7-8 & 19/F, Block D, Qidi Science Park, No.1 Zhongguancun East Road, Haidian District, Beijing 100084 China File No.: 19.5000/R3/VV
Design	EMC Information Technology Research & Development (Chengdu) Co., Ltd. 7-8/F, Building C12 & 17F, Building C11, Tianfu Software Park, No.219 Tianhua Second Street, Hi-Tech Zone Chengdu 610041 China File No.: 19.5000/R3/YY

Annex to Certificate Number: 19.5000

Scope of Registration:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Activity	Location
Design and Development of Data Protection Software	EMC Information Technology Research & Development (Shanghai) Co., Ltd. 3-5F, Building #1, KIC Plaza, No.234 2-3F, Building #2, KIC Plaza, No.252 2-3F, Building #5, KIC Plaza, No.316 5-6F, Building #6, KIC Plaza, No.433 Songhu Road, Yangpu District Shanghai, 200433 China File No.: 19.5000/R3/ZZ

Verified by:
Operations Manager

Notice: This document is **CONTROLLED** when on-line; once printed, launched, or detached, it becomes an **UNCONTROLLED** document, unless otherwise marked.

Title: Chemical Use Policy	**Issue Date:** February 1, 2021
Document Number: RQD0301	**Revision Number**: 4.0

Dell Technologies Chemical Use Policy

In 2002, Dell formalized a chemicals management process to minimize or eliminate the use of certain environmentally sensitive materials in our products. The process began by publishing a list of substances that our customers, regulators and NGOs considered most important to manage, restrict or ban. The resulting publicly available Dell Technologies Materials Restricted for Use Specification serves as the cornerstone of the Dell Technologies Inc. chemicals management process. In addition to this supplier specification, Dell Technologies Inc. has implemented process controls and corrective actions throughout its organization and supply chain to ensure that its chemicals management objectives are met — that the targeted restricted materials are replaced and alternative materials are developed for future product generations. Process controls that Dell Technologies Inc. implemented include supplier declarations and Dell Technologies Inc. factory and supplier material testing audits.

Through this integrated management process, Dell Technologies Inc. has established a working model that can be used to make more informed decisions when new scientific findings call for alternative material selections.

Dell Technologies Inc first published a Chemical Use Policy in December 2005 to share our long term vision of our precautionary approach to chemical management. Dell Technologies Inc.'s vision is to avoid the use of substances in its products and product manufacturing processes that could potentially harm the environment or human health and to ensure that we act responsibly and with caution. We affirm this commitment in this updated Chemical Use Policy.

Act Responsibly

To act responsibly, Dell Technnologies Inc. believes that if reasonable scientific grounds indicate that a substance, or group of substances, could pose significant environmental or human health risks, then Dell Technologies Inc. should avoid using the substances. Precautionary measures should be taken — even if the full extent of harm has not yet been definitively established — unless there is convincing evidence that the risks are small and the benefits outweigh the risks. Dell Technologies Inc. considers these to be "substances of concern." When identifying substances of concern, Dell Technologies Inc. considers legal requirements, international treaties and conventions, and specific market demands. Dell Technologies Inc.'s list of "substances of concern" all have hazardous properties that:

- Are a known threat to human health or the environment
- Show strong indications of significant risks to human health or the environment
- Are known to be bio-persistent or bio-accumulative in humans or the environment

Enforce the Company's Precautionary Measures

To enforce the company's precautionary measures, Dell Technologies Inc. strives to eliminate substances of concern in its products and product manufacturing processes by:

- Maintaining a Banned and Restricted Substances Program
- Choosing designs and materials that avoid the use of substances of concern
- Prohibiting supplier use of these substances contractually
- Substituting viable alternative substances

Notice: This document is **CONTROLLED** when on-line; once printed, launched, or detached, it becomes an **UNCONTROLLED** document, unless otherwise marked.

If alternatives are not yet viable, Dell Technologies Inc. works with its industry partners to promote industry standards and the development of reliable, environmentally sound, and economically scalable technical solutions.

Compliance with International Restrictions on Hazardous Substances

Global concerns over human health and environmental risks associated with the use of certain environmentally sensitive materials in electronic products and electronic product manufacturing processes have led numerous countries to restrict the use of certain hazardous substances. To meet these requirements, we've worked with our supply chain to develop substitutions, to modify our specifications, and to verify compliance with these requirements.

European Union RoHS

In 2006, the European Union (EU) Directive on the Restriction of the use of certain Hazardous Substances (RoHS, 2002/95/EU) went into effect. This important Directive was designed to restrict the use of cadmium, hexavalent chromium, lead, mercury and certain halogenated flame retardants (PBBs and PBDEs) in electronic products. All Dell products sold in the EU on or after July 1, 2006, comply with the EU RoHS requirements. As of the beginning of 2007, all Dell and EMC branded products were compliant to the EU RoHS requirements worldwide.

In 2011, the EU RoHS Directive was recast (2011/65/EU, aka RoHS 2) and went into effect January 3, 2013. Demonstration of compliance by product platform is accomplished through products labeled with a CE mark and backed by a DoC (Declaration of Conformity) signed by an authorized corporate officer. DoCs reference products by Regulatory Model/Regulatory Type which may differ from the product's Marketing Model. The product Marketing Model can be cross-referenced with the Regulatory Model/Regulatory Type via the Product Safety, EMI and Environmental Datasheet for each specific product.

In 2015, the EU RoHS 2 Directive was amended (by Directive 2015/863/EU) to restrict four phthalates by July 22, 2019. In the electronics industry, phthalates are mainly used as a plasticizer for wires and cables. Dell Inc had taken proactive steps to restrict the use of following four phthalates from our products ahead of the deadline of July 22, 2019 when the 2015/863/EU amendment to the EU RoHS 2 Directive (2011/65/EU) took effect:

- Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)
- Butyl benzyl phthalate (BBP)
- Dibutylphthalate (DBP)
- Diisobutyl phthalate (DIBP)

Based on our precautionary approach, Dell Technologies Inc. had implemented the restriction of the above phthalates in all newly designed products since January 2015.

The recast EU RoHS also introduced a set validity period for exemptions. Dell Technologies Inc has phased out several RoHS exemptions. We make use of and need certain RoHS exemptions to build our products; however, we continuously explore phasing out additional exemptions as we identify viable alternatives.

Other RoHS Type Regulations

In January 2016, China published the '*Management Methods for Restriction of Hazardous Substances Used in Electrical and Electronic Products*, regulation, now also generally referred to as "China RoHS II." This replaces China RoHS I and introduces a conformity assessment system instead of the previously compulsory certification

Notice: This document is **CONTROLLED** when on-line; once printed, launched, or detached, it becomes an **UNCONTROLLED** document, unless otherwise marked.

administration. PCs and monitors are in scope of China RoHS II. Dell Technologies Inc. complies with the China RoHS II requirements.

Dell Technologies Inc. is compliant to all implemented RoHS type regulations worldwide, including but not limited to, Korea, Japan, United States (e.g. California), Ukraine, Serbia, Turkey, Vietnam, Singapore, India, Kosovo, Taiwan, and Mexico. Dell Technologies continues to monitor, influence and develop our processes to comply with upcoming proposed RoHS type regulations.

European Union REACH

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, EC 1907/2007) is the European Union's chemical regulation that came into force on June 1, 2007. Dell Technologies supports the basic objective of REACH to further improve the European Union's chemicals regulatory system, including the aim to advance public health and safety and the protection of the environment.

Dell Technologies meets all requirements of the REACH Regulation and is committed to provide our customers with up to date information about Substances of Very High Concern (SVHC) in our products, as per REACH requirements. Information on Substances of Very High Concern (SVHC) contained in products in concentration above 0.1% weight by weight is available at www.dell.com/reach. The Dell Technologies' Materials Restricted for Use Specification restricts the use of substances restricted under REACH as well as certain SVHCs on a global level.

Voluntary Activities on Substances of Concern

Elimination of Mercury

Dell Technologies Inc. transitioned all of its new notebook displays to light-emitting diode (LED) by 2010. In addition to the energy savings when compared to cold cathode fluorescent lamp (CCFL), LED display technology eliminates the use of mercury commonly found in CCFL. This technology has been incorporated in all Dell Technologies Inc. products such as notebooks, flat panel displays, AIO products and tablets. We still claim an EU RoHS exemption for mercury in projector lamps that Dell Technologies continues to provide as replacement lamps..

Elimination of Arsenic in Glass

Arsenic is commonly used during the manufacturing of glass to reduce the effects of iron impurities in glass. Dell Inc began adopting Arsenic-free display glass in newly designed Dell branded notebooks in 2009. Dell Inc has now expanded its portfolio of arsenic-free glass to all Dell branded notebooks and all Dell branded flat panel displays.

Elimination of BFR, PVC and Halogens

Brominated Flame Retardants (BFR) and Polyvinyl Chloride (PVC) are used in various components, wires and cables in electronic products. Dell Technologies Inc. continues to progress to eliminate BFR and PVC from personal computing products, as acceptable alternatives are identified. These efforts aim to lower possible product health and environmental impacts without compromising product performance.

Notice: This document is **CONTROLLED** when on-line; once printed, launched, or detached, it becomes an **UNCONTROLLED** document, unless otherwise marked.

All BFRs and PVC were restricted from the external case plastics in Dell branded products since 2004. Printed Wiring Board laminates in electronics displays are all BRF-free. Beyond that Dell offers BFR and PVC free products. In fiscal year 2021 the list of BFR and PVC free products includes:

- Dell XPS™ notebooks
- Dell Precision™ mobile workstations
- Dell Latitude™ notebooks and tablets
- Select Dell OptiPlex™ desktops
- Dell P-Series and Utrasharp Series displays as well as selected Alienware, Conference and Consumer displays

We continue to advocate for criteria in EPEAT (and other eco-labels and green public procurement standards) when those standards award additional points to supplier product lines that are offered as halogen-reduced (e.g. halogen-free laminate).

Engagement in Environmental Preferable Materials Initiatives

Where viable alternatives do not yet exist, Dell Technologies Inc. is working with its industry partners to promote the development of standards and reliable, environmentally sound and economically scalable technical solutions.

ChemSec Business Group:

Dell Technologies Inc. is a member of ChemSec's Business Group. This is a collaboration among companies working together to reduce environmentally sensitive materials. The Group gathers leading companies across a diversity of sectors, for the development of effective corporate practice in the substitution of hazardous substances. See http://chemsec.org/business-and-investors/business-dialogue/ for details.

Verifying Compliance

Dell Technologies Inc. requires suppliers to sign a Supplier Declaration of Conformity (SDoC) to certify that all product materials comply with the Dell Technologies Inc.'s Materials Restricted for Use Specification. This technical documentation is required to release a part to production. To sign the SDoC, the supplier must certify that the product meets the latest specification, provide the mass and concentration for declarable substances above the identified threshold concentration and record any applicable exemptions. At Dell Technologies Inc.'s request, the supplier must also be able to provide further technical documentation in the form of internal design controls, supplier declarations, or analytical test data. Dell Technologies Inc. collects supplier declarations on each part in a product's bill of materials. This helps ensure that each product meets the legislated materials requirements.

An additional level of compliance verification strategy is our supplier RoHS audit program, in which Dell Technologies Inc. parts are selected at random and submitted for third-party, analytical testing. The audit is conducted on a regular basis. Samples are tested for the presence of restricted materials, including those prohibited by the RoHS Directive. The audit is used to further validate SDoCs as another measure to ensure supply chain compliance with the Dell Technologies Inc's Materials Restricted for Use Specification.

Notice: This document is **CONTROLLED** when on-line; once printed, launched, or detached, it becomes an **UNCONTROLLED** document, unless otherwise marked.

Chemicals in the Manufacturing Process

To further our commitment to safeguard human health, safety and the environment, Dell Technologies Inc has formed the Manufacturing Process Chemicals Program to monitor, address, and mitigate risks associated with the use of chemicals in Dell product manufacturing.

Guidelines for Management of Manufacturing Process Chemicals

In 2017, Dell Technologies Inc issued its Guidelines for Management of Manufacturing Process Chemicals to address risks associated with using chemicals in the manufacturing process. Within these guidelines, Dell Technologies Inc restricts the use of certain substances throughout its organization and supply chain beyond regulatory requirements. Suppliers are expected to demonstrate conformance to the Guidelines for manufacturing operations that produce products supplied to Dell Technologies Inc.

Notice: This document is **CONTROLLED** when on-line; once printed, launched, or detached, it becomes an **UNCONTROLLED** document, unless otherwise marked.

Revisions

Date	Description
February 1, 2021	Revision 4.0 Editorial updates Updated list of BFR and PVC free products
July 15, 2019	Revision 3.0 Editorial updates Updated list of BFR and PVC free products Added hyperlink to the Guidelines for Management of Manufacturing Process Chemicals
August 31, 2017	Revision 2.1 – Minor Revision Updated hyperlink to Dell Materials Restricted for Use Document (ENV0424, revision A02)
May 2017	Add process chemicals, minor revisions & formatting following merger of Dell & EMC
May 2013	Minor revision
June 2009	Minor revision
December 2005	Initial publication

Copyright © 2019 Dell Technologies Inc. All rights reserved. Dell and the Dell logo are trademarks of Dell T<echnologies Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

ENERGY STAR qualified® and EPEAT-registered Dell Products

	Certified/Registerd Products as of 12/11/2012	ENERGY STAR 5.2*	EPEAT Registration Status**								
			United States	Canada	Mexico	France	United Kingdom	Sweden	Switzerland	Germany	Japan
Latitude Notebooks	Dell Latitude 6430u	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E5420	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E5420m	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E5430	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E5520	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E5520m	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E5530	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E6220	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E6230	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E6320	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E6330	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E6420	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E6420 ATG	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E6420 XFR	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E6430	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E6430 ATG	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E6430s	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E6520	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude E6530	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Latitude XT3	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
OptiPlex Desktops	Dell OptiPlex 3010 Mini-Tower/Desktop/Small Form Factor*	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell OptiPlex 390 Mini-Tower/Desktop/Small Form Factor*	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell OptiPlex 7010 Mini-Tower/Desktop/Small Form Factor/Ultra-small Form Factor*	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell OptiPlex 790 Mini-Tower/Desktop/Small Form Factor/Ultra-small Form Factor*	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell OptiPlex 9010 Mini-Tower/Desktop/Small Form Factor/Ultra-small Form Factor*	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell OptiPlex 9010A All-in One desktop	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell OptiPlex 990 Mini-Tower/Desktop/Small Form Factor/Ultra-small Form Factor*	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell OptiPlex XE Desktop/Small Form Factor*	x	Gold	Gold							
Dell Precision Workstations	Dell Precision M4600	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Precision M6600	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Precision M4700	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Precision M6700	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Precision T1650*	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Precision T3500*	x	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold
	Dell Precision T5500*	x	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold
	Dell Precision T7500*	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Precision T3600*	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Precision T5600*	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Precision T7600*	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
XPS	Dell XPS 12	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell XPS 13 (XPS L321X)	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell XPS 14 (XPS-L421X)	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell XPS 15 (XPS-L521X)	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell XPS 17	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell XPS One 27	x	*ENERGY STAR only*								
	Dell XPS L511z	x	Bronze	Bronze							

* These products are configuration dependent for compliance.

** Always check both www.epeat.net and www.epa.gov for the most up to date registrations and certifications. This listing is updated quarterly and is intended as a guide only.

ENERGY STAR qualified® and EPEAT-registered Dell Products

	Certified/Registerd Products as of 12/11/2012	ENERGY STAR 5.2*	EPEAT Registration Status**								
			United States	Canada	Mexico	France	United Kingdom	Sweden	Switzerland	Germany	Japan
Vostro	Dell Vostro 2420	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Vostro 2520	x	Gold	Gold	Silver	Gold	Gold	Gold	Gold	Gold	Silver
	Dell Vostro 270*	x	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze
	Dell Vostro 270s*	x	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze
	Dell Vostro 3360	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell Vostro 3460	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell Vostro 3560	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell Vostro V131	x	Silver	Silver							
Dell Wyse	Wyse C class C10LE/Cx0	x	Silver								
	Wyse C class C30LE/Cx0	x	Silver								
	Wyse C class C90LE, C90LEW, C90LE7, C50LE, C30LE, C10LE/Cx0LE	x	Silver								
	Wyse C class C90LE7/Cx0	x	Silver								
	Wyse C class C90LEW	x	Silver								
	Wyse R class C50LE/Cx0	x	Silver								
	Wyse R class R50L/Rx0	x	Silver								
	Wyse R class R90L7	x	Silver								
	Wyse R class R90LEW/Rx0	x	Silver								
	Wyse R class R90LW/Rx0	x	Silver								
	Wyse Technology Inc. Z90D7/Zx0	x	Silver								
	Wyse Technology Inc. Z90DW/Zx0	x	Silver								
	Wyse Technology Inc. Z90S7/Zx0	x	Silver								
	Wyse Technology Inc. Z90SW/Zx0	x	Silver								
Inspiron	Dell Inspiron 1110	x	Bronze	Bronze							
	Dell Inspiron 1120	x	Bronze	Bronze							
	Dell Inspiron 13R	x	Bronze	Bronze							
	Dell Inspiron 13R - 5323	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell Inspiron 14 (Inspiron N4050)	x	Silver	Silver							
	Dell Inspiron 14-3420	x	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze
	Dell Inspiron 14R	x	Bronze	Bronze							
	Dell Inspiron 14R - 5420	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell Inspiron 14R - 7420	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell Inspiron 14z	x	Silver	Silver							
	Dell Inspiron 14z - 5423	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell Inspiron 15 (Inspiron N5040)	x	Silver	Silver							
	Dell Inspiron 15-3520	x	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze
	Dell Inspiron 1545	x	Bronze	Bronze							
	Dell Inspiron 15R	x	Bronze	Bronze							
	Dell Inspiron 15R - 5520	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell Inspiron 15R - 7520	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell Inspiron 17R	x	Bronze	Bronze							
	Dell Inspiron 17R - 5720	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell Inspiron 17R -7720	x	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver	Silver
	Dell Inspiron One - 20"	x	*ENERGY STAR only*								
	Dell Inspiron One - 23"	x	*ENERGY STAR only*								
	Dell Inspiron 660*	x	*ENERGY STAR only*								
	Dell Inspiron 660s*	x	*ENERGY STAR only*								

* These products are configuration dependent for compliance.

** Always check both www.epeat.net and www.epa.gov for the most up to date registrations and certifications. This listing is updated quarterly and is intended as a guide only.

ENERGY STAR qualified® and EPEAT-registered Dell Products

	Certified/Registerd Products as of 12/11/2012	ENERGY STAR 5.2*	EPEAT Registration Status**								
			United States	Canada	Mexico	France	United Kingdom	Sweden	Switzerland	Germany	Japan
Dell Displays	Dell E170S	x	Gold	Gold							
	Dell E190S	x	Gold	Gold							
	Dell E1912H	x	Silver	Silver							
	Dell E1913	x	Gold	Gold							
	Dell E1913S	x	Gold	Gold							
	Dell E2011H	x	Gold	Gold							
	Dell E2013H	x	Gold	Gold							
	Dell E2211H	x	Gold	Gold							
	Dell E2213	x	Gold	Gold							
	Dell E2213H	x	Gold	Gold							
	Dell E2311H	x	Gold	Gold							
	Dell E2313H	x	Gold	Gold							
	Dell IN1930	x	Silver	Silver							
	Dell IN2030M	x	Silver	Silver							
	Dell P170S	x	Gold	Gold							
	Dell P1913	x	Gold	Gold							
	Dell P1913S	x	Gold	Gold					Gold		
	Dell P2012H	x	Gold	Gold							
	Dell P2210	x	Gold	Gold							
	Dell P2212H	x	Gold	Gold							
	Dell P2213	x	Gold	Gold							
	Dell P2312H	x	Gold	Gold							
	Dell P2412H-HF	x	Gold	Gold							
	Dell S2240L	x	Gold	Gold							
	Dell S2240M	x	Gold	Gold							
	Dell S2330MX	x	Gold	Gold							
	Dell S2340L	x	Gold	Gold							
	Dell S2440L	x	Gold	Gold							
	Dell S2740L	x	Gold	Gold							
	Dell ST2220L	x	Gold	Gold							
	Dell ST2220T	x	Gold	Gold							
	Dell ST2320L	x	Gold	Gold							
	Dell ST2420L	x	Gold	Gold							
	Dell U2212HM	x	Gold	Gold							
	Dell U2312HM	x	Gold	Gold					Gold		
	Dell U2412M	x	Gold	Gold							
	Dell U2713HM	x	Gold	Gold					Gold		
	Dell U2913WM	x	Gold	Gold							
	Dell U3011	x	Gold	Gold							

* These products are configuration dependent for compliance.

** Always check both www.epeat.net and www.epa.gov for the most up to date registrations and certifications. This listing is updated quarterly and is intended as a guide only.

Portal do Governo Brasileiro

Certificados

Resultado da Consulta:
132 Certificado(s)
226 Produtos(s)
0 Serviços(s)

Página 2

Certificador: UL **Nº Certificado: UL-BR 19.1598** **Tipo: Produto** **Emissão: 08/11/2019** **Validade: 07/11/2022** **Status do Certificado: Ativo**
Doc.Normativo Portaria Inmetro nº 170 de 10/04/2012

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, - - - , - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL.	E03J, E04J	SIM	EQUIPAMENTO PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS - I/P: 8,6A 100-240V~ 50/60HZ OU 25A - (48-60) V DC, CLASSE I

Certificador: UL **Nº Certificado: UL-BR 19.1599** **Tipo: Produto** **Emissão: 08/11/2019** **Validade: 07/11/2022** **Status do Certificado: Ativo**
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	D10U	SIM	COMPUTADOR DE MESA / COMPUTADOR PESSOAL - IP: 3.34A 19.5VDC (FOR MAIN BOARD 2); 4.62A 19.5VDC (FOR MAIN BOARD 7) / CLASS III; IP20
DELL	D11S	SIM	COMPUTADOR DE MESA / COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 3.0A 100-240V~ 50/60HZ OR 4.0A 100-240V~ 50/60HZ OR 3.2A 100-240V~50/60HZ, CLASS I; IP20
DELL	D13U	SIM	COMPUTADOR DE MESA /COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 3.34A OR 4.62A 19.5VDC; CLASS III; IP20
DELL	D14U...	SIM	COMPUTADOR DE MESA/COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 3.34A OR 4.62A OR 6.7A OR 9.23A 19.5VDC; CLASS III, IP20
DELL	D15S	SIM	COMPUTADOR DE MESA /COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 3.2A OR 4.2A, 100-240VAC, 50/60HZ; CLASS I, IP20
DELL	D18M	SIM	COMPUTADOR DE MESA / COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 4A 100-240V~ 50-60HZ, OR 4.2A 100-240V~ 50-60HZ OR 5A 100-240V~ 50-60HZ, CLASS I, IP20
DELL	D29M	SIM	COMPUTADOR DE MESA / COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60HZ OR 5A 100-240V~ 50-60HZ; CLASS I, IP20
DELL	D29MXXX	SIM	COMPUTADOR DE MESA / COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60HZ OR 5A 100-240V~ 50-60HZ; CLASS I, IP20

Certificador: UL **Nº Certificado: UL-BR 19.1622** **Tipo: Produto** **Emissão: 14/11/2019** **Validade: 13/11/2022** **Status do Certificado: Ativo**
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	D10U	SIM	COMPUTADOR DE MESA / COMPUTADOR PESSOAL - IP: 3.34A 19.5VDC (FOR MAIN BOARD 2); 4.62A 19.5VDC (FOR MAIN BOARD 7) / CLASS III; IP20
DELL	D11S	SIM	COMPUTADOR DE MESA / COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 3.0A 100-240V~ 50/60HZ OR 4.0A 100-240V~ 50/60HZ OR 3.2A 100-240V~50/60HZ, CLASS I; IP20
DELL	D14U...	SIM	COMPUTADOR DE MESA/COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 3.34A OR 4.62A OR 6.7A OR 9.23A 19.5VDC; CLASS III, IP20
DELL	D15S	SIM	COMPUTADOR DE MESA /COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 3.2A OR 4.2A, 100-240VAC, 50/60HZ; CLASS I, IP20
DELL	D18M	SIM	COMPUTADOR DE MESA / COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 4A 100-240V~ 50-60HZ, OR 4.2A 100-240V~ 50-60HZ OR 5A 100-240V~ 50-60HZ, CLASS I, IP20

topo

DELL	D29M	SIM	COMPUTADOR DE MESA / COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60HZ OR 5A 100-240V~ 50-60HZ; CLASS I, IP20
DELL	D29MXXX	SIM	COMPUTADOR DE MESA / COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60HZ OR 5A 100-240V~ 50-60HZ; CLASS I, IP20

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 19.1623 **Tipo:** Produto **Emissão:** 14/11/2019 **Validade:** 13/11/2022 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, - - - , - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	N10D	SIM	TERMINAL CLIENTE - I/P: 3A 5VDC, OR 2A 12VDC, CLASS III, IP20
DELL	N11D	SIM	TERMINAL CLIENTE - I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III, IP20
DELL	N12D	SIM	TERMINAL CLIENTE - I/P: 6.7A, 19.5VDC, CLASS III, IP20
DELL	N2A	SIM	TERMINAL CLIENTE - I/P: 19.5VDC 4.62A; CLASS III; IP20

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 19.1670 **Tipo:** Produto **Emissão:** 02/12/2019 **Validade:** 01/12/2022 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL EMC / EMC	E39S...	SIM	SERVIDOR - I/P: 6.5-3A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 495W POWER SUPPLY OR 10-5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 750W POWER SUPPLY OR 5A (X2) 200-240V~ 50/60HZ FOR 750W POWER SUPPLY OR 12-6.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1100W POWER SUPPLY OR 32A (X2) -48 TO -60VD

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 19.1671 **Tipo:** Produto **Emissão:** 02/12/2019 **Validade:** 01/12/2022 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, - - - , - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL / DELL EMC	E44S	SIM	SERVIDOR - I/P: 16A (X6) 100-240VAC 50/60HZ; 83.2 A (X6) -48 - -60 VDC CLASS I; IP20

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 19.1690 **Tipo:** Produto **Emissão:** 04/12/2019 **Validade:** 03/12/2022 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, - - - , - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL EMC / EMC	E38S...	SIM	SERVIDOR - I/P: 11.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 2000W POWER SUPPLY2000W DC/DC POWER SUPPLY OR 10A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1600W POWER SUPPLY OR 12-6.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1100W POWER SUPPLY OR 10-5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 750W POWER SUPPL

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 19.1732 **Tipo:** Produto **Emissão:** 12/12/2019 **Validade:** 11/12/2022 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL EMC	E68S	SIM	SERVIDOR - I/P: 9.2A-4.7A (X2) 100-240V~ 50/60HZ OR 3.8A (X2) 240VDC FOR 800W PSU; 12A-8A (X2) 100-240V~ 50/60HZ OR 6.6A (X2) 240VDC FOR 1400W PSU; 16A-13.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ OR 11.2A (X2) 240VDC FOR 2400W PSU CLASS I; IP20

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 19.1733 **Tipo:** Produto **Emissão:** 12/12/2019 **Validade:** 11/12/2022 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa

72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL EMC	E68S	SIM	SERVIDOR - I/P: 9.2A-4.7A (X2) 100-240V~ 50/60HZ OR 3.8A (X2) 240VDC FOR 800W PSU; 12A-8A (X2) 100-240V~ 50/60HZ OR 6.6A (X2) 240VDC FOR 1400W PSU; 16A-13.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ OR 11.2A (X2) 240VDC FOR 2400W PSU CLASS I; IP20

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 19.1738 Tipo: Produto Emissão: 16/12/2019 Validade: 15/12/2022 Status do Certificado: Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	E1916H***, E2016H***	SIM	MONITOR PLANO PANEL / MONITOR LCD - I/P: 100-240V~, 50/60HZ, 1.0A; CLASS I; IPX0
DELL	E1920H, E1920HF	SIM	MONITOR PLANO PANEL / MONITOR LCD - I/P: 100-240V~, 50/60HZ, 0.6A, CLASS I, IPX0
DELL	E2216H***, E2316H***	SIM	MONITOR PLANO PANEL / MONITOR LCD - I/P: 100-240V~, 50/60HZ, 1.0A; CLASS I; IPX0
DELL	E2218HNF, E2218HN	SIM	MONITOR PLANO PANEL / MONITOR LCD - I/P: 1.0A, 100-240V~, 50/60HZ; CLASS I; IPX0
DELL	E2222H***	SIM	MONITOR PLANO PANEL / MONITOR LCD - I/P: 100-240V~, 50/60HZ, 0.7A; CLASS I, IPX0
DELL	E2318HF, E2318HNF, E2318H, E2318HN, E2318HX, E2318HR	SIM	MONITOR PLANO PANEL / MONITOR LCD - I/P: 1.0A 100-240V~ 50/60HZ; CLASS I; IPX0
DELL	P1917SF	SIM	MONITOR PLANO PANEL / MONITOR LCD - I/P: 1.5A, 100-240V~, 50/60HZ; CLASS I; IPX0
DELL	P2317HF	SIM	MONITOR PLANO PANEL / MONITOR LCD - I/P: 1.5A, 100-240V~, 50/60HZ; CLASS I; IPX0

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 20.0359 Tipo: Produto Emissão: 28/02/2020 Validade: 27/02/2023 Status do Certificado: Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	E1920H	NÃO	MONITOR LCD - I/P: 100-240VAC, 50/60HZ, 0.6A; CLASS I;

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 20.0559 Tipo: Produto Emissão: 08/04/2020 Validade: 07/04/2023 Status do Certificado: Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL / DELL EMC	E38S	SIM	SERVIDOR - I/P: 11.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 2000W POWER SUPPLY OR 10A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1600W POWER SUPPLY OR 12-6.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1100W POWER SUPPLY OR 10-5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 750W POWER SUPPLY OR 5A (X2) 200-240V~ 5

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 20.0560 Tipo: Produto Emissão: 08/04/2020 Validade: 07/04/2023 Status do Certificado: Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL EMC / EMC	E39S...	SIM	SERVIDOR - I/P: 6.5-3A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 495W POWER SUPPLY OR 10-5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 750W POWER SUPPLY OR 5A (X2) 200-240V~ 50/60HZ FOR 750W POWER SUPPLY OR 12-6.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1100W POWER SUPPLY OR 32A (X2) -48 TO -60VD

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 20.0561 Tipo: Produto Emissão: 08/04/2020 Validade: 07/04/2023 Status do Certificado: Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL

	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	E43S, E43S	SIM	SERVIDOR - I/P: 10A (X2) 100-240V~ 50/60HZ OR 11.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ OR 16A (X2) 100-240V~50/60HZ, CL. I; IP20
DELL EMC	E63S,E64S	SIM	SERVIDOR - I/P: 10A (X2) 100-240V~ 50/60HZ OR 11.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ OR 16A (X2) 100-240V~50/60HZ, CL. I; IP20

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.0562 **Tipo:** Produto **Emissão:** 08/04/2020 **Validade:** 07/04/2023 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL / DELL EMC	E41S	SIM	SERVIDOR - AC RATINGS: 10A(X2), 12A-6.5A (X2) OR 11.5A (X2) OR 16A(X2) 100-240V~50/60HZ, CL. I DC RATINGS: 32A (X2), -48 TO -60VDC, Cl. I AC/DC RATINGS: 12A-6.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ OR 6.4A-3.2A (X2) 200-380VDC, CL. I

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.0563 **Tipo:** Produto **Emissão:** 08/04/2020 **Validade:** 07/04/2023 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	FABRICANTE
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL / DELL EMC	E38S	NÃO	SERVIDOR - 11.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 2000W POWER SUPPLY OR 10A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1600W POWER SUPPLY OR 12-6.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1100W POWER SUPPLY OR 10-5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 750W POWER SUPPLY OR 5A (X2) 200-240V~ 50/60H

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.0564 **Tipo:** Produto **Emissão:** 08/04/2020 **Validade:** 07/04/2023 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	FABRICANTE
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL / DELL EMC	E39S	NÃO	SERVIDOR - I/P: 6.5-3A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 495W POWER SUPPLY OR 10-5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 750W POWER SUPPLY OR 5A (X2) 200-240V~ 50/60HZ FOR 750W POWER SUPPLY OR 12-6.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1100W POWER SUPPLY OR 32A (X2) -48 TO -60VD

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.0565 **Tipo:** Produto **Emissão:** 08/04/2020 **Validade:** 07/04/2023 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	FABRICANTE
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL / DELL EMC	E41S	NÃO	SERVIDOR - AC RATINGS: 10A(X2), 12A-6.5A (X2) OR 11.5A (X2) OR 16A(X2) 100-240V~50/60HZ, CL. I DC RATINGS: 32A (X2), -48 TO -60VDC, Cl. I AC/DC RATINGS: 12A-6.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ OR 6.4A-3.2A (X2) 200-380VDC, CL. I

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.0944 **Tipo:** Produto **Emissão:** 22/06/2020 **Validade:** 21/06/2023 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL EMC	B22S, B24S	SIM	SERVIDOR - I/P: 200-240 V~, 16A (X2), 50/60 HZ; CLASS I; IPX0

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.1090 **Tipo:** Produto **Emissão:** 07/07/2020 **Validade:** 06/07/2023 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	D10U	NÃO	COMPUTADOR DE MESA /COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 3.34A 19.5VDC (FOR MAIN BOARD 1, 3, 4, 8); 4.62A 19.5VDC (FOR MAIN BOARD 7); 6.7A 19.5VDC (FOR MAIN BOARD 5,6) / CLASS III; IP20
DELL	D11S	NÃO	COMPUTADOR DE MESA / COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 3.0A 100-240V~ 50/60HZ OR 4.0A 100-240V~ 50/60HZ OR 3.2A 100-240V~50/60HZ, CLASS I; IP20
DELL	D13U	NÃO	COMPUTADOR DE MESA/COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 3.34A OR 4.62A 19.5VDC; CLASS III; IP20
DELL	D14U	NÃO	COMPUTADOR DE MESA/COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 3.34A OR 4.62A OR 6.7A OR 9.23A 19.5VDC; CLASS III, IP20
DELL	D15S	NÃO	COMPUTADOR DE MESA/COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 3.2A, 100-240VAC, 50/60HZ; CLASS I, IP20
DELL	D18M	NÃO	COMPUTADOR DE MESA / COMPUTADOR PESSOAL - I/P: 4A 100-240V~ 50-60HZ OR 4.2A 100-240V~ 50-60HZ OR 5A 100-240V~ 50-60HZ / CLASS I / IP20

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.1091 **Tipo:** Produto **Emissão:** 07/07/2020 **Validade:** 06/07/2023 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	FABRICANTE
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	P100G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P110F	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P111G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P119G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P129G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P131G.	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P133G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P134G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P135G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P136G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P137G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P138G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P139G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P144G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P33S	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P34S.	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III

DELL	P86F	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P96G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P97G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P98G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III
DELL	P99G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL - 19.5 VDC, 2.31A, 3.34 A OR 4.62 A; CLASS III; IP20; I/P: 20 VDC, 2.25 A; CLASS III; IP20; I/P: 3.34A OR 4.62A, 19.5VDC, CLASS III

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.1171 **Tipo:** Produto **Emissão:** 28/07/2020 **Validade:** 27/07/2023 **Status do Certificado:** Ativo

Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL / DELL EMC	CYAE	SIM	EQUIPAMENTO PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS - I200-240 VAC 50-60HZ - 4.5A X2(N+1) CLASS I - IPX0

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.1172 **Tipo:** Produto **Emissão:** 28/07/2020 **Validade:** 27/07/2023 **Status do Certificado:** Ativo

Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	FABRICANTE
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL / DELL EMC	CYAE	NÃO	EQUIPAMENTO PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS - 200-240 VAC 50-60HZ - 4.5 A X2(N+1) CLASS I - IPX0

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.1223 **Tipo:** Produto **Emissão:** 07/08/2020 **Validade:** 06/08/2023 **Status do Certificado:** Ativo

Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL / DELL EMC	E47S	SIM	SERVIDOR - I/P: 16A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 2400W AC/DC POWER SUPPLY OR 11.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 2000W AC/DC POWER SUPPLY OR 10A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1600W POWER SUPPLY OR 12-6.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1100W POWER SUPPLY OR 10-5A (X

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.1224 **Tipo:** Produto **Emissão:** 07/08/2020 **Validade:** 06/08/2023 **Status do Certificado:** Ativo

Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	FABRICANTE
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL / DELL EMC	E47S	NÃO	SERVIDOR - I/P: 16A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 2400W AC/DC POWER SUPPLY OR 11.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 2000W AC/DC POWER SUPPLY OR 10A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1600W POWER SUPPLY OR 12-6.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1100W POWER SUPPLY OR 10-5A (X

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.1225 **Tipo:** Produto **Emissão:** 07/08/2020 **Validade:** 06/08/2023 **Status do Certificado:** Ativo

Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL / DELL EMC	E45S	SIM	SERVIDOR - I/P: 6.5-3.5A 100-240V~ 50/60HZ FOR 450W POWER SUPPLY OR 7.4-3.7A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 550W POWER SUPPLY, CLASS I; IP20

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.1226 **Tipo:** Produto **Emissão:** 07/08/2020 **Validade:** 06/08/2023 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL / DELL EMC	E45S	NÃO	SERVIDOR - I/P: 6.5-3.5A 100-240V~ 50/60HZ FOR 450W POWER SUPPLY OR 7.4-3.7A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 550W POWER SUPPLY, CLASS I; IP20

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.1227 **Tipo:** Produto **Emissão:** 07/08/2020 **Validade:** 06/08/2023 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL / DELL EMC	E46S	SIM	SERVIDOR - I/P: 6.5-3.5A 100-240V~ 50/60HZ FOR 450W POWER SUPPLY OR 6.5-3A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 495W POWER SUPPLY OR 10-5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 750W POWER SUPPLY OR 12-6.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1100W POWER SUPPLY OR 200-240V~, 5A (X2),

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.1228 **Tipo:** Produto **Emissão:** 07/08/2020 **Validade:** 06/08/2023 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	FABRICANTE
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL / DELL EMC	E46S	NÃO	SERVIDOR - I/P: 6.5-3.5A 100-240V~ 50/60HZ FOR 450W POWER SUPPLY OR 6.5-3A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 495W POWER SUPPLY OR 10-5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 750W POWER SUPPLY OR 12-6.5A (X2) 100-240V~ 50/60HZ FOR 1100W POWER SUPPLY OR 200-240V~, 5A (X2),

Certificador: UL **Nº Certificado:** UL-BR 20.1325 **Tipo:** Produto **Emissão:** 28/08/2020 **Validade:** 27/08/2023 **Status do Certificado:** Ativo
Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000625	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL (HORTOLÂNDIA)	AVENIDA EMANCIPAÇÃO, 5000 - - - HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	REPRESENTANTE LEGAL
	DELL INC.		ONE DELL WAY - MAIL STOP PS4-30, - - ROUND ROCK - TX 78682-0001, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL EMC	B23S	SIM	SERVIDOR

1 |2 |3 |4 |5 |

Nova Pesquisa
Certificados | Produtos | Serviços | Empresas | Organismos Acreditados

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Cidadão,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

A informação sobre o porte que consta neste comprovante é a declarada pelo contribuinte.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
24.575.752/0001-49 **MATRIZ**		**12/04/2016**

NOME EMPRESARIAL
IDEA TECNOLOGIA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
18.13-0-99 - Impressão de material para outros usos
31.01-2-00 - Fabricação de móveis com predominância de madeira
31.02-1-00 - Fabricação de móveis com predominância de metal
33.11-2-00 - Manutenção e reparação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras, exceto para veículos
33.12-1-03 - Manutenção e reparação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação
33.14-7-10 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente
33.14-7-13 - Manutenção e reparação de máquinas-ferramenta
33.14-7-18 - Manutenção e reparação de máquinas para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta
33.14-7-99 - Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
46.41-9-02 - Comércio atacadista de artigos de cama, mesa e banho
46.42-7-01 - Comércio atacadista de artigos do vestuário e acessórios, exceto profissionais e de segurança
46.42-7-02 - Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho
46.45-1-01 - Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios
46.45-1-02 - Comércio atacadista de próteses e artigos de ortopedia
46.45-1-03 - Comércio atacadista de produtos odontológicos
46.46-0-01 - Comércio atacadista de cosméticos e produtos de perfumaria

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R JULITA PIRES BRETAS	**716**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
35.171-684	**BOM JESUS**	**CORONEL FABRICIANO**	**MG**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
LICITAFACIL@HOTMAIL.COM	**(31) 8712-8069**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**12/04/2016**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **07/10/2022** às **12:21:48** (data e hora de Brasília). Página: **1/2**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
24.575.752/0001-49 **MATRIZ**		**12/04/2016**

NOME EMPRESARIAL
IDEA TECNOLOGIA LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
46.47-8-01 - Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria
46.47-8-02 - Comércio atacadista de livros, jornais e outras publicações
46.49-4-01 - Comércio atacadista de equipamentos elétricos de uso pessoal e doméstico
46.49-4-02 - Comércio atacadista de aparelhos eletrônicos de uso pessoal e doméstico
46.49-4-04 - Comércio atacadista de móveis e artigos de colchoaria
46.49-4-05 - Comércio atacadista de artigos de tapeçaria; persianas e cortinas
46.49-4-08 - Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar
46.49-4-99 - Comércio atacadista de outros equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico não especificados anteriormente
46.63-0-00 - Comércio atacadista de Máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças
46.84-2-99 - Comércio atacadista de outros produtos químicos e petroquímicos não especificados anteriormente
47.71-7-04 - Comércio varejista de medicamentos veterinários
47.89-0-05 - Comércio varejista de produtos saneantes domissanitários
47.89-0-99 - Comércio varejista de outros produtos não especificados anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R JULITA PIRES BRETAS	**716**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
35.171-684	**BOM JESUS**	**CORONEL FABRICIANO**	**MG**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
LICITAFACIL@HOTMAIL.COM	**(31) 8712-8069**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**12/04/2016**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **07/10/2022** às **12:21:48** (data e hora de Brasília). Página: **2/2**

CONSULTAR QSA VOLTAR IMPRIMIR

A RFB agradece a sua visita. Para informações sobre política de privacidade e uso, clique aqui.

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL

2018 PORTAL DA REDESIM. Todos direitos reservados.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DAS CIDADES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO
MG
NOME
LUCIA LEDA ALVES DOS SANTOS
DOC. IDENTIDADE / ORG. EMISSOR UF
M4793105 SSP MG
CPF
752.424.606-44
DATA NASCIMENTO
24/05/1969
FILIAÇÃO
GERALDO ALVES DOS SANTOS
LEIDA SOUSA DUARTE
PERMISSÃO
ACC
CAT. HAB.
B
Nº REGISTRO
02324696660
VALIDADE
06/08/2023
1ª HABILITAÇÃO
18/04/2002
OBSERVAÇÕES
A ;
ASSINATURA DO PORTADOR
LOCAL
CORONEL FABRICIANO, MG
DATA EMISSÃO
07/08/2018
Alessandro Amaro da Maita
Diretor DETRAN/MG
ASSINATURA DO EMISSOR
59425941445
MG538855428
MINAS GERAIS
VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
1656746420
PROIBIDO PLASTIFICAR
1656746420

1º Cartório - Timóteo / MG
Marília de Oliveira Sten
ESCREVENTE

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Tabelionato do 1º Ofício de Notas de Timóteo
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Timóteo, 08/06/2021 15:33:07 12167

SELO DE CONSULTA: ESA17966
CODIGO DE SEGURANÇA: 9633.6016.7781.3550
Quantidade de atos praticados: 1

Ato(s) praticado(s) por:
Marília de Oliveira Sten - Escrevente
Emol:R$5,82 TFJ:R$1,81 Total:R$7,63 ISS:R$0,27
Consulte a validade deste selo no site https://selos.tjmg.jus.br

Nº DA ETIQUETA
ABE722943

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Gabriel Tornaim Spritzer, em terça-feira, 8 de junho de 2021 15:53:18 GMT-03:00, CNS: 03.206-0 - Primeiro Tabelionato de Notas/MG, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

1º Cartório - Timóteo-MG
EM BRANCO

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Gabriel Tornaim Spritzer, em terça-feira, 8 de junho de 2021 15:53:18 GMT-03:00, CNS: 03.206-0 - Primeiro Tabelionato de Notas/MG, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL

DADOS CADASTRAIS

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 002741549.00-88 **CPF/CNPJ:** 24.575.752/0001-49

NOME/NOME EMPRESARIAL: IDEA TECNOLOGIA LTDA

NOME FANTASIA:

CNAE PRINCIPAL / DESCRIÇÃO: 4651-6/01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática

DESMEMBRAMENTO:

CNAE SECUNDÁRIA / 1813-0/99 - Impressão de material para outros usos

DESMEMBRAMENTO:

NATUREZA JURIDICA : SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

REGIME DE RECOLHIMENTO : DEBITO E CREDITO **CATEGORIA:** Único

DATA INSCRIÇÃO: 12/04/2016 **MEI:** não

SITUACAO INSCRIÇÃO: Ativo **DATA DA SITUAÇÃO DA** 29/08/2019

ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO

CEP: 35171684 **UF:** MINAS GERAIS

MUNICIPIO: CORONEL FABRICIANO

DISTRITO / POVOADO:

BAIRRO: BOM JESUS

LOGRADOURO: R JULITA PIRES BRETAS

NUMERO: 716

COMPLEMENTO DO CEP:

COMPLEMENTO:

EMITIDO EM

04/10/2022 18:44:47

Prefeitura Municipal de Coronel Fabriciano

Secretaria de Governança Financeira e Orçamento - SGFO

CERTIDÃO NEGATIVA

RAZÃO SOCIAL:	**IDEA TECNOLOGIA LTDA - ME**
Endereço:	**AVN JULITA PIRES BRETAS 716 LOTE - BOM JESUS Coronel Fabriciano-MG**
CNPJ:	**24.575.752/0001-49**
Inscrição Municipal:	**001342290**

CERTIFICA-SE que não constam, até esta data, pendências em nome do Contribuinte acima identificado, relativas a débitos de competência e administrados pelo Poder Público Municipal. Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Municipal apurar, efetuar lançamentos e cobrar quaisquer dívidas de responsabilidade do contribuinte acima, que vierem a ser apuradas posteriormente à data de emissão da presente certidão.

Esta certidão refere-se exclusivamente à situação do mobiliário no âmbito desta municipalidade e a créditos tributários referentes à Fazenda Pública Municipal.

Emitida em: 17/10/2022 11:27:34

Validade:16/11/2022

Código de controle da certidão: A3EC6EAA2754F886C1A9

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página da Prefeitura Municipal de Coronel Fabriciano

Prefeitura Municipal de Coronel Fabriciano, Praça Louis Ensch, nº64, Centro, Coronel Fabriciano - MG Cep:35.170-033 Fone: (31)3846-7030

site:www.fabriciano.mg.gov.br

MUNICÍPIO TIMÓTEO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMÓTEO

Av. Acesita, 3230 - Timóteo – MG – fone: (31) 3847-4742/2033/4709

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos, para todos os fins de direito, que a empresa **IDEA TECNOLOGIA LTDA-ME**, estabelecida na Rua Joaquim Alves Jr, 35, Cel. Fabriciano, MG, CNPJ n.º24.575.752/0001-49, é nosso fornecedor de equipamentos de Informática, Eletroeletrônicos, Eletrodomésticos, Móveis, Brinquedos, Equipamentos de Consumo e Permanentes, Equipamentos de Uso Médico-hospitalar, cumprindo sempre e pontualmente com as obrigações assumidas, no tocante aos serviços solicitados e à qualidade dos produtos fornecidos, incluindo prazos e demais condições impostas ao fornecimento, nada tendo que a desabone.

Por ser verdade, firmamos a presente.

Alan Wesley de Oliveira
Prefeitura Municipal de Timóteo
Departamento de T.I.
Tel. (31) 3847-2033

Prefeitura Municipal de Timóteo
Secretaria de Saúde
Tel.: (31) 3847-7630

Rejane Balmant Letro
Secretária Municipal de Saúde

1º Cartório - Timóteo - MG
Marília de Oliveira Sten
Escrevente

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA

Tabelionato do 1º Ofício de Notas de Timóteo
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Timóteo, 08/06/2021 15:33:07 12167

SELO DE CONSULTA: ESA17967
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 7342.7606.8845.6950
Quantidade de atos praticados: 1
Ato(s) praticado(s) por:
Marília de Oliveira Sten - Escrevente
Emol:R$5,82 TFJ:R$1,81 Total:R$7,63 ISS:R$0,27
Consulte a validade deste selo no site: https://selos.tjmg.jus.br

Nº DA ETIQUETA ABE722944

Cel. Fabriciano, 22 de junho de 2016

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Gabriel Tornaim Spritzer, em terça-feira, 8 de junho de 2021 15:52:04 GMT-03:00, CNS: 03.206-0 - Primeiro Tabelionato de Notas/MG, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

1º Cartório - Timóteo-MG
EM BRANCO

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Gabriel Tornaim Spritzer, em terça-feira, 8 de junho de 2021 15:52:04 GMT-03:00, CNS: 03.206-0 - Primeiro Tabelionato de Notas/MG, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos, para todos os fins de direito, que a empresa IDEA TECNOLOGIA LTDA, estabelecida na Av. Julita Pires Bretas, N.º 716, Bairro Bom Jesus, na cidade de Cel. Fabriciano, MG, CNPJ n.º 24.575.752/0001-49, é nosso fornecedor de Equipamentos de Informática, Eletrodomésticos, Equipamentos Médico-hospitalar e Odontológico, Equipamentos de Consumo e Permanentes, Ar Condicionado, Móveis, Brinquedos, Playground, com e sem serviços de instalação, cumprindo sempre e pontualmente com as obrigações assumidas, no tocante aos serviços solicitados e à qualidade dos produtos fornecidos, cumprindo sempre com os prazos e demais condições impostas ao fornecimento. Assim, declaramos que a mesma está apta a cumprir com o objeto licitado, nada tendo que a desabone.

Por ser verdade, firmamos a presente.

Inhapim/MG, 15 de setembro de 2022

Sidney de Oliveira
Secretário Municipal de Planejamento
Inhapim

Sidney de Oliveira
Secretário Municipal de Planejamento
Inhapim - MG

PODER JUDICIÁRIO • TJMG • CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA

1º Tabelionato de Notas de Coronel Fabriciano
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Coronel Fabriciano, 16/09/2022 09:13:04 25:40

SELO DE CONSULTA: FXT78634
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 6870.8179.2668.8992
Quantidade de atos praticados: 1
Ato(s) praticado(s) por:
Kenia Priscilla Nepomuceno de Sousa - Escrevente
Emol:R$7,04 TFJ:R$2,19 Total:R$9,23 ISS:R$0,33
Consulte a validade deste selo no site https://selos.tjmg.jus.br

Nº DA ETIQUETA ABV823258

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Daniel Ragazzi de Azevedo, em sexta-feira, 16 de setembro de 2022 09:18:14 GMT-03:00, CNS: 05.542-6 - CARTÓRIO FABRICIANO - 1º OFÍCIO DE NOTAS/MG, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (14/10/2022 às 17:12) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 24.575.752/0001-49.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.
Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em http://divulgacandcontas.tse.jus.br/

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6349.C2A3.B71C.B339 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

Seja bem-vindo ao Sister

Certidão negativa de inidôneo processada! ×

Relação de inabilitados Relação de ir

Certidão

Voltar

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

CERTIDÃO NEGATIVA

DE

LICITANTES INIDÔNEOS

Nome completo: **IDEA TECNOLOGIA LTDA**

CPF/CNPJ: **24.575.752/0001-49**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 17:11:28 do dia 14/10/2022, com validade de trinta dias a contar da emissão.

Seja bem-vindo ao Sister

Certidão negativa de inidôneo processada!

Relação de inabilitados Relação de ir

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Fazer download

Versão 2.4 Criado com ♥ usando Oracle APEX

Secretaria de Estado de Fazenda

CADIN

CADASTRO INFORMATIVO DE INADIMPLÊNCIA EM RELAÇÃO À ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Consulta efetuada em 14/10/2022 às 17:09:51

Dados do Pesquisado

CNPJ: : 24.575.752/0001-49

Até o presente momento, não constam pendências para a pessoa acima identificada, ressalvado o direito de cobrança e inscrição de quaisquer dívidas de sua responsabilidade que vierem a ser apuradas pelos órgãos que compõem esse cadastro.Esta consulta não serve como Certidão de Débitos Tributários.

IMPRIMIR

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 14/10/2022 17:07:17

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **IDEA TECNOLOGIA LTDA**
CNPJ: **24.575.752/0001-49**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e

racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: IDEA TECNOLOGIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 24.575.752/0001-49
Certidão nº: 33508156/2022
Expedição: 04/10/2022, às 18:29:39
Validade: 02/04/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **IDEA TECNOLOGIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **24.575.752/0001-49**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 24.575.752/0001-49
Razão Social: IDEA TECNOLOGIA LTDA ME
Endereço: R JOAQUIM ALVES JUNIOR 35 / PROFESSORES / CORONEL FABRICIANO / MG / 35170-016

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:20/10/2022 a 18/11/2022

Certificação Número: 2022102017463624791340

Informação obtida em 25/10/2022 17:49:43

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS

CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS

Positiva com efeito de negativa

CERTIDÃO EMITIDA EM: 04/10/2022

CERTIDÃO VALIDA ATÉ: 02/01/2023

NOME/NOME EMPRESARIAL: IDEA TECNOLOGIA LTDA		
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 002741549.00-88	CNPJ/CPF: 24.575.752/0001-49	SITUAÇÃO: Ativo
LOGRADOURO: R JULITA PIRES BRETAS		NÚMERO: 716
COMPLEMENTO:	BAIRRO: BOM JESUS	CEP: 35171684
DISTRITO/POVOADO:	MUNICÍPIO: CORONEL FABRICIANO	UF: MG

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. Constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado com a exigibilidade suspensa, nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN);

2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio, ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.

Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.

IDENTIFICAÇÃO	NÚMERO DO PTA	DESCRIÇÃO

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em www.fazenda.mg.gov.br => certidão de débitos tributários => certificar documentos

2022000582423453

Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

CORONEL FABRICIANO

CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA

CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, nas ações específicas de Concordata Preventiva / Suspensiva, Falência de Empresários, Sociedades Empresáriais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Recuperação Extrajudicial, Recuperação Judicial, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: IDEA TECNOLOGIA LTDA.
CNPJ: 24.575.752/0001-49

Observações:

a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;

b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;

c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (http://www.tjmg.jus.br), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;

d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;

e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judicias em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

A presente certidão NÃO EXCLUI a possibilidade da existência de outras ações de natureza diversa daquelas aqui mencionadas.

Certidão solicitada em 04 de Outubro de 2022 às 18:39

CORONEL FABRICIANO, 04 de Outubro de 2022 às 18:39

Código de Autenticação: 2210-0418-3919-0259-5486

Para validar esta certidão, acesse o sítio do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folhas(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial: IDEA TECNOLOGIA LTDA - ME

Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Data de Início de Atividade
24.575.752/0001-49	12/04/2016	31/03/2016

Endereço Completo:

RUA JULITA PIRES BRETAS 716 - BAIRRO BOM JESUS CEP 35171-684 - CORONEL FABRICIANO/MG

Objeto Social:

COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA, APARELHOS ELETRONICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO, MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MEDICO-HOSPITALAR, APARELHOS E PECAS DE REPOSICAO DE AR CONDICONADO E DE SISTEMA DE VENTILACAO E REFRIGERACAO, MAQUINAS INDUSTRIAIS E PECAS PARA MAQUINAS INDUSTRIAIS, MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE USO AGROPECUARIO, DE PECAS E ACESSORIOS, MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE USO COMERCIAL, ARTIGOS DE CAMA, MESA E BANHO, ARTIGOS DO VESTUARIO E ACESSORIOS, EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL, ARTIGOS DE PAPELARIA, DE EXPEDIENTE, DE ESCRITORIO, DE LIVRARIA E MATERIAIS PEDAGOGICOS, BRINQUEDOS, MOVEIS PARA ESCRITORIO E RESIDENCIA, ARTIGOS E APARELHOS ESPORTIVOS E DE GINASTICA, MATERIAIS DE CONSTRUCAO, APARELHOS E ARTIGOS SANITARIOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE FILMAGEM, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELETRICOS, RELOGIOS E SISTEMAS DE CONTROLE DE PONTO E DE ACESSO, MATERIAIS DE COZINHA, ACONDICIONAMENTO, DESCARTAVEIS E EMBALAGENS, TOLDOS, PERSIANAS, BARRACAS, TENDAS E MATERIAIS DE CAMPING, APARELHOS E PECAS DE TELEFONIA MOVEL E FIXO, PECAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS, INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MEDICO, CIRURGICO, HOSPITALAR E DE LABORATORIOS, PROTESES E ARTIGOS DE ORTOPEDIA, PRODUTOS ODONTOLOGICOS, COSMETICOS E PRODUTOS DE PERFUMARIA, PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVACAO DOMICILIAR, PARTES E PECAS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL, NITROGENIO LIQUIDO, OUTROS PRODUTOS QUIMICOS E PETROQUIMICOS, COMERCIO VAREJISTA DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS, PRODUTOS SANEANTES DOMISSANITARIOS E OUTROS PRODUTOS, FABRICACAO DE MOVEIS COM PREDOMINANCIA DE MADEIRA, FABRICACAO DE MOVEIS COM PREDOMINANCIA DE METAL, PRESTACAO DE SERVICOS DE REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS, APLICACAO DE PELICULA/FILM DE CONTROLE SOLAR, INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICONADO, IMPRESSAO GRAFICA, INSTALACAO E REPARACAO DE TOLDOS, PERSIANAS, BARRACAS E TENDAS, INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS DE TELEFONIA MOVEL E FIXO, MANUTENCAO E REPARO EM MAQUINAS PARA A INDUSTRIA METALURGICA, MAQUINAS FERRAMENTA, TANQUES, RESERVATORIOS METALICOS E CALDEIRAS E DE EQUIPAMENTOS ODONTO MEDICO-HOSPITALAR, INSTALACAO DE SISTEMAS DE CAMERAS E SEGURANCA, SERVICO DE FILMAGEM E FOTOGRAFIA, LOCACAO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA, DE MAQUINAS E APARELHOS, LOCACAO DE AUTOMOVEIS COM MOTORISTA, DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR, ATIVIDADES DE PRODUCAO DE FOTOGRAFIAS, MANUTENCAO E REPARACAO DE APARELHOS ELETROMEDICOS E ELETROTERAPEUTICOS E EQUIPAMENTOS DE IRRADIACAO, INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA.

Capital Social:	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (Lei Complementar nº 123, de 2006)	Prazo de Duração
R$ 40.000,00 QUARENTA MIL REAIS		
Capital Integralizado: R$ 40.000,00 QUARENTA MIL REAIS	EMPRESA PEQUENO PORTE	INDETERMINADO

Sócios/Participação no Capital/Espécie de Sócio/Administrador/Término do Mandato

CPF/CNPJ	Nome	Participação no Capital	Espécie de Sócio/ Administrador	Térm. Mandato
752.424.606-44	LUCIA LEDA ALVES DOS SANTOS	R$ 40.000,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR	xxxxxxx

Administrador Nomeado/Término do Mandato

CPF/CNPJ	Nome	Térm. Mandato
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Situação: ATIVA

Status: xxxxxxx

Último Arquivamento: 20/01/2021

Número: 8319942

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCEMG (http://www.jucemg.mg.gov.br) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:
1) Validação por envio de arquivo (upload)
2) Validação visual (digite o nº C220002780009 e visualize a certidão)

22/515.490-1

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial:	IDEA TECNOLOGIA LTDA - ME
Natureza Jurídica:	SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

Ato	002	-	ALTERACAO
Evento(s)	2244	-	ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)
	2247	-	ALTERACAO DE CAPITAL SOCIAL
	2211	-	ALTERACAO DE ENDERECO DENTRO DO MESMO MUNICIPIO
	2015	-	ALTERACAO DE OBJETO SOCIAL
	051	-	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
	2001	-	ENTRADA DE SOCIO/ADMINISTRADOR
	2005	-	SAIDA DE SOCIO/ADMINISTRADOR

NADA MAIS#

Belo Horizonte, 06 de Outubro de 2022 11:32

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCEMG (http://www.jucemg.mg.gov.br) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:
1) Validação por envio de arquivo (upload)
2) Validação visual (digite o nº C220002780009 e visualize a certidão)

22/515.490-1

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade: IDEA TECNOLOGIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 24.575.752/0001-49

Número de Ordem do Livro: 3

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	IDEA TECNOLOGIA LTDA
NIRE	31210613977
CNPJ	24.575.752/0001-49
Número de Ordem	3
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Município	CORONEL FABRICIANO
Data do arquivamento dos atos constitutivos	12/04/2016
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2021
Quantidade total de linhas do arquivo digital	13148

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	IDEA TECNOLOGIA LTDA
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Número de ordem	3
Quantidade total de linhas do arquivo digital	13148
Data de inicio	01/01/2021
Data de término	31/12/2021

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9D.F7.37.7C.76.1A.A2.1C.0C.C3.F4.5F.C6.71.EF.46.AC.3A.7C.FD-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

IDEA TECNOLOGIA LTDA

CNPJ: 24.575.752/0001-49

Análise de Índices Financeiros e Econômicos
Exercício findo em 31 de dezembro de 2021
(Valores expressos em Reais)

Índice de Liquidez Geral (LG)

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}} = \frac{1.258.740 + 0}{224.053 + 0} = \mathbf{5,62}$$

Índice de Liquidez Corrente (LC)

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} = \frac{1.258.740}{224.053} = \mathbf{5,62}$$

Índice de Liquidez Seca (LS)

$$LS = \frac{\text{Ativo Circulante - Estoques}}{\text{Passivo Circulante}} = \frac{1.258.740 - 337.458}{224.053} = \mathbf{4,11}$$

Índice de Participação de Capital de Terceiros (PCTRT)

$$PCTRT = \frac{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}{\text{Ativo Total}} = \frac{224.053 + 0}{1.307.913} = \mathbf{0,17}$$

Composição de Endividamento (CE)

$$CE = \frac{\text{Passivo Circulante}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}} = \frac{224.053}{224.053 + 0} = \mathbf{1,00}$$

Grau de Endividamento (GE)

$$GE = \frac{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}{\text{Patrimônio Líquido}} = \frac{224.053 + 0}{1.083.860} = \mathbf{0,21}$$

LUCIA LEDA ALVES DOS SANTOS:75242460644

Assinado de forma digital por LUCIA LEDA ALVES DOS SANTOS:75242460644
Dados: 2022.06.08 15:12:29 -03'00'

Lucia Leda Alves dos Santos
Sócia-Administradora
CPF 752.424.606-44

JAIRES DE SOUZA GOMES JUNIOR:00191414670

Assinado de forma digital por JAIRES DE SOUZA GOMES JUNIOR:00191414670
Dados: 2022.06.08 11:58:21 -03'00'

Jaires de Souza Gomes Junior
Contador Responsável
CPF 001.914.146-70
CRC/MG 076095/O-8

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: IDEA TECNOLOGIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 24.575.752/0001-49

Número de Ordem do Livro: 3

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 1.144.247,79	R$ 1.307.912,69
ATIVO CIRCULANTE		R$ 1.096.737,76	R$ 1.258.739,91
DISPONIBILIDADES		R$ 579.498,87	R$ 680.722,98
NUMERARIOS		R$ 22.115,63	R$ 26.433,67
Caixa		R$ 22.115,63	R$ 26.433,67
BANCOS C/ MOVIMENTO		R$ 0,00	R$ 0,00
Banco do Brasil - c/c 41963-X		R$ 0,00	R$ 0,00
APLICACOES LIQUIDEZ IMEDIATA		R$ 557.383,24	R$ 654.289,31
Aplicação Banco do Brasil		R$ 527.383,24	R$ 646.155,85
Aplicaçao RF Ref DI Plus Ágil		R$ 0,00	R$ 8.133,46
Título capitalização		R$ 30.000,00	R$ 0,00
VALORES A RECEBER		R$ 287.844,73	R$ 239.977,00
CLIENTES		R$ 287.844,73	R$ 239.977,00
Clientes		R$ 287.844,73	R$ 239.977,00
OUTROS CREDITOS		R$ 4.222,55	R$ 581,85
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R$ 0,00	R$ 0,00
Adiantamentos a Fornecedores		R$ 0,00	R$ 0,00
IMPOSTOS A RECUPERAR		R$ 4.222,55	R$ 581,85
IRRF s/ aplicação financeira		R$ 477,71	R$ 581,85
Credito PIS Nao Cumulativo		R$ 667,99	R$ 0,00
Credito COFINS Nao Cumulativa		R$ 3.076,85	R$ 0,00
ICMS a Recuperar		R$ 0,00	R$ 0,00
ESTOQUES		R$ 225.171,61	R$ 337.458,08
ESTOQUES DE MERCADORIAS		R$ 225.171,61	R$ 337.458,08
Mercadorias p/ Revenda		R$ 225.171,61	R$ 337.458,08
ATIVO NAO CIRCULANTE		R$ 47.510,03	R$ 49.172,78
IMOBILIZADO		R$ 47.510,03	R$ 49.172,78
BENS E DIREITOS		R$ 36.000,00	R$ 36.000,00
Veiculos		R$ 36.000,00	R$ 36.000,00
(-) DEPRECIACAO ACUMULADA		R$ (6.627,95)	R$ (16.846,03)
(-) Veiculos		R$ (6.627,95)	R$ (16.846,03)
IMOBILIZADO EM ANDAMENTO		R$ 18.137,98	R$ 30.018,81
Consórcios em andamentos		R$ 18.137,98	R$ 30.018,81
PASSIVO		R$ 1.144.247,79	R$ 1.307.912,69
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 196.009,15	R$ 224.053,18
FORNECEDORES DE BENS E SERVICOS		R$ 95.545,65	R$ 92.775,25
FORNECEDORES		R$ 95.545,65	R$ 92.775,25
Fornecedores Diversos		R$ 95.545,65	R$ 92.775,25
OBRIGACOES TRIBUTARIAS E SOCIAIS		R$ 99.533,45	R$ 130.298,93
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 98.486,43	R$ 129.957,93
PIS a Recolher		R$ 2.230,63	R$ 2.904,37
COFINS a Recolher		R$ 13.233,71	R$ 16.413,00
ICMS a Recolher		R$ 2.733,89	R$ 41.422,30
ICMS ST a Recolher		R$ 80.288,20	R$ 69.218,26
OBRIGACOES SOCIAIS		R$ 1.047,02	R$ 341,00
INSS a Recolher		R$ 955,42	R$ 341,00
Contribuicoes Sindicais a Recolher		R$ 91,60	R$ 0,00
OBRIGACOES TRABALHISTA		R$ 930,05	R$ 979,00
VALORES A PAGAR		R$ 930,05	R$ 979,00
Salarios e Pro-Labore a Pagar		R$ 930,05	R$ 979,00
PASSIVO NAO CIRCULANTE		R$ 468.883,66	R$ 0,00
Partes Relacionadas		R$ 468.883,66	R$ 0,00
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 479.354,98	R$ 1.083.859,51
CAPITAL SOCIAL		R$ 40.000,00	R$ 40.000,00
CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO		R$ 40.000,00	R$ 40.000,00
Capital Social Subscrito		R$ 40.000,00	R$ 40.000,00
RESERVAS E AFAC		R$ 0,00	R$ 646.183,66
ADIANTAMENTO P/ FUTURO AUMENTO DE CAPITAL		R$ 0,00	R$ 646.183,66
Adiantamentos p/ Futuro Aumento de Capital		R$ 0,00	R$ 646.183,66
RESULTADOS ACUMULADOS		R$ 439.354,98	R$ 397.675,85
RESULTADOS ACUMULADOS		R$ 439.354,98	R$ 397.675,85
Resultados Acumulados		R$ 439.354,98	R$ 397.675,85
Resultado do Exercicio		R$ 0,00	R$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9D.F7.37.7C.76.1A.A2.1C.0C.C3.F4.5F.C6.71.EF.46.AC.3A.7C.FD-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.3 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: IDEA TECNOLOGIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 24.575.752/0001-49

Número de Ordem do Livro: 3

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R$ 2.325.201,92	R$ 2.527.206,16
Receita de Venda de Mercadorias		R$ 2.325.201,92	R$ 2.527.206,16
(-) DEDUÇÕES		R$ (351.327,02)	R$ (341.444,53)
(-) PIS		R$ (37.954,04)	R$ (40.470,01)
(-) COFINS		R$ (174.818,58)	R$ (186.483,29)
(-) ICMS s/ Vendas		R$ (105.062,40)	R$ (89.239,23)
(-) Vendas Canceladas		R$ (33.492,00)	R$ (25.252,00)
RECEITA LIQUIDA		R$ 1.973.874,90	R$ 2.185.761,63
(-) CMV		R$ (1.651.484,74)	R$ (1.743.074,10)
(-) Custo das Mercadorias Vendidas		R$ (1.651.484,74)	R$ (1.743.074,10)
LUCRO BRUTO		R$ 322.390,16	R$ 442.687,53
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (328.417,10)	R$ (473.222,08)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (328.417,10)	R$ (473.222,08)
(-) Pro-Labore		R$ (12.534,00)	R$ (12.723,34)
(-) Encargos Sociais		R$ (2.506,80)	R$ (2.544,66)
(-) Agua, Luz e Telefone		R$ (9.176,12)	R$ (9.986,83)
(-) Alimentacao e Refeicao		R$ (269,81)	R$ (496,09)
(-) Aluguel e Condominio		R$ (21.145,74)	R$ (15.209,51)
(-) Combustiveis e Lubrificantes		R$ (19.067,67)	R$ (2.661,59)
Fretes e Carretos		R$ (38.266,04)	R$ 0,00
Higiene e Limpeza		R$ (2.603,51)	R$ 0,00
Manutencao e Reparos		R$ (5.506,92)	R$ 0,00
(-) Material de Escritorio e Consumo		R$ (28.533,43)	R$ (56.555,52)
(-) Servicos Profissionais e Contratados		R$ (187.250,60)	R$ (371.254,77)
Viagens e Hospedagens		R$ (118,37)	R$ 0,00
(-) Sistemas, Provedores e Internet		R$ (0,00)	R$ (1.008,81)
(-) Despesas Diversas		R$ (1.438,09)	R$ (780,96)
(-) OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (20.990,94)	R$ (20.376,91)
(-) Despesas Bancarias		R$ (795,30)	R$ (1.263,59)
(-) Juros e Multas Contratuais		R$ (33,43)	R$ (1.662,45)
(-) Juros e Multas Tributarias		R$ (22,48)	R$ (899,01)
(-) Descontos Concedidos		R$ (0,00)	R$ (118,00)
(-) Tributos Municipais		R$ (7.131,91)	R$ (1.838,16)
(-) Tributos Estaduais		R$ (8.607,40)	R$ (4.377,62)
Tributos Federais		R$ (84,90)	R$ 0,00
Outros Tributos		R$ (113,87)	R$ 0,00
(-) Depreciacoes e Amortizacoes		R$ (4.201,65)	R$ (10.218,08)
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R$ 18,90	R$ 9.140,73
Rendimentos de Aplicacoes Financeiras		R$ 0,00	R$ 9.036,98
Descontos Obtidos		R$ 18,90	R$ 103,75
(-) RESULTADO OPERACIONAL		R$ (26.998,98)	R$ (41.770,73)
RECEITAS NÃO OPERACIONAIS		R$ 629,54	R$ 91,60
Bonificacoes e Doacoes Recebidas		R$ 629,54	R$ 0,00
Recuperacao de Despesas		R$ 0,00	R$ 91,60
(-) RESULTADO ANTES DO IR E CS		R$ (26.369,44)	R$ (41.679,13)
(-) PREJUÍZO DO EXERCÍCIO		R$ (26.369,44)	R$ (41.679,13)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9D.F7.37.7C.76.1A.A2.1C.0C.C3.F4.5F.C6.71.EF.46.AC.3A.7C.FD-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.3 do Visualizador

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 9.0.3

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
31210613977	24.575.752/0001-49	

NOME EMPRESARIAL
IDEA TECNOLOGIA LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário	01/01/2021 a 31/12/2021
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
LIVRO DIARIO	3

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
9D.F7.37.7C.76.1A.A2.1C.0C.C3.F4.5F.C6.71.EF.46.AC.3A.7C.FD

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	00191414670	JAIRES DE SOUZA GOMES JUNIOR:00191414670	214156465544381564 48577864521	31/05/2022 a 31/05/2023	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	15805677000174	EXATA SERVICOS CONTABEIS LTDA:15805677000174	308094424950779057 4861792921	31/05/2022 a 31/05/2023	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

9D.F7.37.7C.76.1A.A2.1C.0C.C3.F4.5F.
C6.71.EF.46.AC.3A.7C.FD-6

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 08/06/2022 às 11:49:42

90.70.31.09.9B.C0.BE.F0
85.E6.7A.B8.9E.A5.DF.05

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: IDEA TECNOLOGIA LTDA
CNPJ: 24.575.752/0001-49

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 21:50:14 do dia 30/05/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 26/11/2022.
Código de controle da certidão: **B79E.DDEC.9160.D599**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

RECEBEMOS DE IDEA TECNOLOGIA LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO				NF-e
DATA DE RECEBIMENTO ____/____/____	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	DESTINATÁRIO **PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA**	VALOR NOTA **R$ 17.200,00**	**Nº: 000.001.686** **SÉRIE : 1**

IDEA TECNOLOGIA LTDA

AV. JULITA PIRES BRETAS , 716, .
BOM JESUS
CORONEL FABRICIANO
MG
TEL/FAX: 3138423251
CEP: 35170026

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - Entrada
1 - Saída [1]

Nº 000.001.686
SÉRIE : 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3122 0524 5757 5200 0149 5500 1000 0016 8610 0002 6864

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA MERCADORIA - DENTRO ESTADO	**131224726388713 - 17/05/2022 14:54:27**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUB. TRIBUTARIA	CNPJ
0027415490088		24.575.752/0001-49

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA			18.400.945/0001-66	17/05/2022
ENDEREÇO	BAIRRO/DISTRITO		CEP	DATA DE SAÍDA/ENTRADA
PC DURVAL DE BARROS, 52	CENTRO		35940-000	17/05/2022
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE SAÍDA
RIO PIRACICABA		MG		14:51:00

FATURA

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DE ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS ST	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	17.200,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR DO IPI DEVOL.	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.200,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍC	UF	CNPJ/CPF
PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA	9-Sem Frete				18.400.945/0001-66

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
PC DURVAL DE BARROS, 52 - CENTRO	RIO PIRACICABA	MG	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LIQUIDO
4	Volumes	.		0,000	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	B.CALC. ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALIQUOTAS ICMS	ALIQUOTAS IPI
000271	NOTEBOOK	84713019	0 60	5405	UN	4,00	4.300,00	17.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

DADOS PARA PAGAMENTO AG.0365-4 C.C. 47.125-9 BANCO DO BRASIL
A.F.01885/22 PRC 0103/21 EMPENHO 02383/22 P.P. 053/21
ICMS PAGO P/SUBST. TRIBUTARIA, CONF. ART. 1 E ART. 12 ANEXO XV, RICMS/2002

RESERVADO AO FISCO

RECEBEMOS DE IDEA TECNOLOGIA LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO			**NF-e**
DATA DE RECEBIMENTO ____/____/____	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	DESTINATÁRIO **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMOTEO**	VALOR NOTA **R$ 27.720,00**	**Nº: 000.001.678** **SÉRIE : 1**

IDEA TECNOLOGIA LTDA

AV. JULITA PIRES BRETAS , 716, .
BOM JESUS
CORONEL FABRICIANO
MG
TEL/FAX: 3138423251
CEP: 35170026

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - Entrada
1 - Saída [1]

Nº 000.001.678
SÉRIE : 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3122 0424 5757 5200 0149 5500 1000 0016 7810 0002 6788

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA MERCADORIA - DENTRO ESTADO	**131224694449628 - 28/04/2022 15:06:04**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUB. TRIBUTARIA	CNPJ
0027415490088		24.575.752/0001-49

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMOTEO			19.875.020/0001-34	28/04/2022
ENDEREÇO	**BAIRRO/DISTRITO**		**CEP**	**DATA DE SAÍDA/ENTRADA**
AV ACESITA, 3.230	SAO JOSE		35181-619	28/04/2022
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DE SAÍDA**
TIMOTEO	(03) 1847-1212	MG		15:01:00

FATURA

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DE ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS ST	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	27.720,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR DO IPI DEVOL.	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.720,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍC	UF	CNPJ/CPF
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMOTEO	9-Sem Frete				19.875.020/0001-34

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
AV ACESITA, 3.230 - SAO JOSE	TIMOTEO	MG	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LIQUIDO
7	Volumes	.		0,000	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	B.CALC. ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALIQUOTAS ICMS	ALIQUOTAS IPI
000280	MICROCOMPUTADOR I	84715010	0 60	5405	UN	5,00	3.990,00	19.950,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
000280	MICROCOMPUTADOR I (COTA ME/EPP 25%)	84715010	0 60	5405	UN	1,00	3.990,00	3.990,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
000250	NOTEBOOK I	84713019	0 60	5405	CD	1,00	3.780,00	3.780,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS	RESERVADO AO FISCO
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DADOS PARA PAGAMENTO AG.0365-4 C.C. 47.125-9 BANCO DO BRASIL A.F. 001198/22 EMPENHO 2022/NE/0865 PRC 0218/21 P.E. 054/21 ICMS PAGO P/SUBST. TRIBUTARIA, CONF. ART. 1 E ART. 12 ANEXO XV, RICMS/2002	

RECEBEMOS DE IDEA TECNOLOGIA LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO				**NF-e**
DATA DE RECEBIMENTO ____/____/____	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	DESTINATÁRIO **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMOTEO**	VALOR NOTA **R$ 16.290,00**	**Nº: 000.001.653** **SÉRIE : 1**

IDEA TECNOLOGIA LTDA

AV. JULITA PIRES BRETAS , 716, .
BOM JESUS
CORONEL FABRICIANO
MG
TEL/FAX: 3138423251
CEP: 35170026

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - Entrada
1 - Saída [1]

Nº 000.001.653
SÉRIE : 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3122 0324 5757 5200 0149 5500 1000 0016 5310 0002 6530

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA MERCADORIA - DENTRO ESTADO	**131224641632710 - 25/03/2022 17:37:01**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUB. TRIBUTARIA	CNPJ
0027415490088		24.575.752/0001-49

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMOTEO				19.875.020/0001-34	25/03/2022
ENDEREÇO	**BAIRRO/DISTRITO**		**CEP**		**DATA DE SAÍDA/ENTRADA**
AV ACESITA, 3.230	SAO JOSE		35181-619		25/03/2022
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**		**HORA DE SAÍDA**
TIMOTEO	(03) 1847-1212	MG			17:34:00

FATURA

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DE ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS ST	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	16.290,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR DO IPI DEVOL.	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.290,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍC	UF	CNPJ/CPF
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMOTEO	9-Sem Frete				19.875.020/0001-34

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
AV ACESITA, 3.230 - SAO JOSE	TIMOTEO	MG	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LIQUIDO
1	Volumes	.		0,000	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	B.CALC. ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALIQUOTAS ICMS	ALIQUOTAS IPI
000263	MICROCOMPUTADOR III	84715010	0 60	5405	UN	1,00	16.290,00	16.290,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

DADOS PARA PAGAMENTO AG.0365-4 C.C. 47.125-9 BANCO DO BRASIL
A.F. 0320/22 EMPENHO 2022/NE/00868 PARCELA 002 PRC 0218/21 P.E. 0054
ICMS PAGO P/SUBST. TRIBUTARIA, CONF. ART. 1 E ART. 12 ANEXO XV, RICMS/2002

RESERVADO AO FISCO

RECEBEMOS DE IDEA TECNOLOGIA LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO				**NF-e**
DATA DE RECEBIMENTO ____/____/____	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	DESTINATÁRIO **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMOTEO**	VALOR NOTA **R$ 15.960,00**	**Nº: 000.001.647** **SÉRIE : 1**

IDEA TECNOLOGIA LTDA

AV. JULITA PIRES BRETAS , 716, .
BOM JESUS
CORONEL FABRICIANO
MG
TEL/FAX: 3138423251
CEP: 35170026

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - Entrada
1 - Saída [1]

Nº 000.001.647
SÉRIE : 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3122 0324 5757 5200 0149 5500 1000 0016 4710 0002 6478

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA MERCADORIA - DENTRO ESTADO	**131224635795490 - 22/03/2022 18:30:33**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUB. TRIBUTARIA	CNPJ
0027415490088		24.575.752/0001-49

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMOTEO			19.875.020/0001-34	22/03/2022
ENDEREÇO	**BAIRRO/DISTRITO**		**CEP**	**DATA DE SAÍDA/ENTRADA**
AV ACESITA, 3.230	SAO JOSE		35181-619	22/03/2022
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DE SAÍDA**
TIMOTEO	(03) 1847-1212	MG		18:27:00

FATURA

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DE ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS ST	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	15.960,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR DO IPI DEVOL.	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.960,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍC	UF	CNPJ/CPF
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMOTEO	9-Sem Frete				19.875.020/0001-34

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
AV ACESITA, 3.230 - SAO JOSE	TIMOTEO	MG	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LIQUIDO
4	Volumes	.		0,000	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	B.CALC. ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALIQUOTAS ICMS	ALIQUOTAS IPI
000249	MICROCOMPUTADOR I	84715010	0 60	5405	UN	3,00	3.990,00	11.970,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
000249	MICROCOMPUTADOR I (COTA ME/EPP 25%)	84715010	0 60	5405	UN	1,00	3.990,00	3.990,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS	RESERVADO AO FISCO
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DADOS PARA PAGAMENTO AG.0365-4 C.C. 47.125-9 BANCO DO BRASIL A.F. 00319/22 EMPENHO 2022/NE/00868 PRC 0218/21 P.E. 054 ICMS PAGO P/SUBST. TRIBUTARIA, CONF. ART. 1 E ART. 12 ANEXO XV, RICMS/2002	

RECEBEMOS DE IDEA TECNOLOGIA LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO				**NF-e**
DATA DE RECEBIMENTO ____/____/____	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	DESTINATÁRIO **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMOTEO**	VALOR NOTA **R$ 15.960,00**	**Nº: 000.001.647** **SÉRIE : 1**

IDEA TECNOLOGIA LTDA

AV. JULITA PIRES BRETAS , 716, .
BOM JESUS
CORONEL FABRICIANO
MG
TEL/FAX: 3138423251
CEP: 35170026

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - Entrada
1 - Saída [1]

Nº 000.001.647
SÉRIE : 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3122 0324 5757 5200 0149 5500 1000 0016 4710 0002 6478

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA MERCADORIA - DENTRO ESTADO	**131224635795490 - 22/03/2022 18:30:33**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUB. TRIBUTARIA	CNPJ
0027415490088		24.575.752/0001-49

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMOTEO			19.875.020/0001-34	22/03/2022
ENDEREÇO	**BAIRRO/DISTRITO**		**CEP**	**DATA DE SAÍDA/ENTRADA**
AV ACESITA, 3.230	SAO JOSE		35181-619	22/03/2022
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DE SAÍDA**
TIMOTEO	(03) 1847-1212	MG		18:27:00

FATURA

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DE ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS ST	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	15.960,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR DO IPI DEVOL.	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.960,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍC	UF	CNPJ/CPF
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMOTEO	9-Sem Frete				19.875.020/0001-34

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
AV ACESITA, 3.230 - SAO JOSE	TIMOTEO	MG	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LIQUIDO
4	Volumes	.		0,000	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	B.CALC. ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALIQUOTAS ICMS	ALIQUOTAS IPI
000249	MICROCOMPUTADOR I	84715010	0 60	5405	UN	3,00	3.990,00	11.970,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
000249	MICROCOMPUTADOR I (COTA ME/EPP 25%)	84715010	0 60	5405	UN	1,00	3.990,00	3.990,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS	RESERVADO AO FISCO
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DADOS PARA PAGAMENTO AG.0365-4 C.C. 47.125-9 BANCO DO BRASIL A.F. 00319/22 EMPENHO 2022/NE/00868 PRC 0218/21 P.E. 054 ICMS PAGO P/SUBST. TRIBUTARIA, CONF. ART. 1 E ART. 12 ANEXO XV, RICMS/2002	

RECEBEMOS DE IDEA TECNOLOGIA LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO				NF-e
DATA DE RECEBIMENTO ____/____/____	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	DESTINATÁRIO **PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA**	VALOR NOTA **R$ 21.500,00**	**Nº: 000.001.633** **SÉRIE : 1**

IDEA TECNOLOGIA LTDA

AV. JULITA PIRES BRETAS , 716, .
BOM JESUS
CORONEL FABRICIANO
MG
TEL/FAX: 3138423251
CEP: 35170026

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - Entrada
1 - Saída [1]

Nº 000.001.633
SÉRIE : 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3122 0324 5757 5200 0149 5500 1000 0016 3310 0002 6332

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA MERCADORIA - DENTRO ESTADO	**131224611977096 - 08/03/2022 16:43:47**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUB. TRIBUTARIA	CNPJ
0027415490088		24.575.752/0001-49

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA			18.400.945/0001-66	08/03/2022
ENDEREÇO	**BAIRRO/DISTRITO**		**CEP**	**DATA DE SAÍDA/ENTRADA**
PC DURVAL DE BARROS, 52	CENTRO		35940-000	08/03/2022
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DE SAÍDA**
RIO PIRACICABA		MG		16:41:00

FATURA

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DE ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS ST	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	21.500,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR DO IPI DEVOL.	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.500,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍC	UF	CNPJ/CPF
PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA	9-Sem Frete				18.400.945/0001-66

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
PC DURVAL DE BARROS, 52 - CENTRO	RIO PIRACICABA	MG	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LIQUIDO
5	Volumes	.		0,000	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	B.CALC. ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALIQUOTAS ICMS	ALIQUOTAS IPI
000241	NOTEBOOK	84713019	0 60	5405	UN	5,00	4.300,00	21.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

DADOS PARA PAGAMENTO AG.0365-4 C.C. 47.125-9 BANCO DO BRASIL
A.F. 0698/22 PROC 0103/21 P.P. 053/21 EMPENHO 01049/22
ICMS PAGO P/SUBST. TRIBUTARIA, CONF. ART. 1 E ART. 12 ANEXO XV, RICMS/2002

RESERVADO AO FISCO

RECEBEMOS DE IDEA TECNOLOGIA LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO			**NF-e**
DATA DE RECEBIMENTO ____/____/____	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	DESTINATÁRIO **PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA**	VALOR NOTA **R$ 21.500,00**	**Nº: 000.001.633** **SÉRIE : 1**

IDEA TECNOLOGIA LTDA

AV. JULITA PIRES BRETAS , 716, .
BOM JESUS
CORONEL FABRICIANO
MG
TEL/FAX: 3138423251
CEP: 35170026

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - Entrada
1 - Saída [1]

Nº 000.001.633
SÉRIE : 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3122 0324 5757 5200 0149 5500 1000 0016 3310 0002 6332

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA MERCADORIA - DENTRO ESTADO	**131224611977096 - 08/03/2022 16:43:47**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUB. TRIBUTARIA	CNPJ
0027415490088		24.575.752/0001-49

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA			18.400.945/0001-66	08/03/2022
ENDEREÇO	**BAIRRO/DISTRITO**		**CEP**	**DATA DE SAÍDA/ENTRADA**
PC DURVAL DE BARROS, 52	CENTRO		35940-000	08/03/2022
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DE SAÍDA**
RIO PIRACICABA		MG		16:41:00

FATURA

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DE ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS ST	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	21.500,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR DO IPI DEVOL.	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.500,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍC	UF	CNPJ/CPF
PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA	9-Sem Frete				18.400.945/0001-66

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
PC DURVAL DE BARROS, 52 - CENTRO	RIO PIRACICABA	MG	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LIQUIDO
5	Volumes	.		0,000	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	B.CALC. ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALIQUOTAS ICMS	ALIQUOTAS IPI
000241	NOTEBOOK	84713019	0 60	5405	UN	5,00	4.300,00	21.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
DADOS PARA PAGAMENTO AG.0365-4 C.C. 47.125-9 BANCO DO BRASIL A.F. 0698/22 PROC 0103/21 P.P. 053/21 EMPENHO 01049/22 ICMS PAGO P/SUBST. TRIBUTARIA, CONF. ART. 1 E ART. 12 ANEXO XV, RICMS/2002	

RECEBEMOS DE IDEA TECNOLOGIA LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO				**NF-e**
DATA DE RECEBIMENTO ____/____/____	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	DESTINATÁRIO **PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA**	VALOR NOTA **R$ 17.200,00**	**Nº: 000.001.631** **SÉRIE : 1**

IDEA TECNOLOGIA LTDA

AV. JULITA PIRES BRETAS , 716, .
BOM JESUS
CORONEL FABRICIANO
MG
TEL/FAX: 3138423251
CEP: 35170026

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - Entrada
1 - Saída [1]

Nº 000.001.631
SÉRIE : 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3122 0324 5757 5200 0149 5500 1000 0016 3110 0002 6311

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA MERCADORIA - DENTRO ESTADO	**131224611948209 - 08/03/2022 16:22:37**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUB. TRIBUTARIA	CNPJ
0027415490088		24.575.752/0001-49

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA			18.400.945/0001-66	08/03/2022
ENDEREÇO	**BAIRRO/DISTRITO**		**CEP**	**DATA DE SAÍDA/ENTRADA**
PC DURVAL DE BARROS, 52	CENTRO		35940-000	08/03/2022
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DE SAÍDA**
RIO PIRACICABA		MG		15:50:00

FATURA

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DE ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS ST	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	17.200,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR DO IPI DEVOL.	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.200,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍC	UF	CNPJ/CPF
PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA	9-Sem Frete				18.400.945/0001-66

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
PC DURVAL DE BARROS, 52 - CENTRO	RIO PIRACICABA	MG	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LIQUIDO
4	Volumes	.		0,000	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	B.CALC. ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALIQUOTAS ICMS	ALIQUOTAS IPI
000241	NOTEBOOK	84713019	0 60	5405	UN	4,00	4.300,00	17.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

DADOS PARA PAGAMENTO AG.0365-4 C.C. 47.125-9 BANCO DO BRASIL
A.F. 0955/22 PROC. 0103/21 EMPENHO 01050/22 P.P. 053/21
ICMS PAGO P/SUBST. TRIBUTARIA, CONF. ART. 1 E ART. 12 ANEXO XV, RICMS/2002

RESERVADO AO FISCO

RECEBEMOS DE IDEA TECNOLOGIA LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO				**NF-e**
DATA DE RECEBIMENTO ____/____/____	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	DESTINATÁRIO **PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA**	VALOR NOTA **R$ 17.200,00**	**Nº: 000.001.631** **SÉRIE : 1**

IDEA TECNOLOGIA LTDA

AV. JULITA PIRES BRETAS , 716, .
BOM JESUS
CORONEL FABRICIANO
MG
TEL/FAX: 3138423251
CEP: 35170026

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - Entrada
1 - Saída [1]

Nº 000.001.631
SÉRIE : 1
FOLHA: 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3122 0324 5757 5200 0149 5500 1000 0016 3110 0002 6311

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA MERCADORIA - DENTRO ESTADO	**131224611948209 - 08/03/2022 16:22:37**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUB. TRIBUTARIA	CNPJ
0027415490088		24.575.752/0001-49

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA			18.400.945/0001-66	08/03/2022
ENDEREÇO	**BAIRRO/DISTRITO**		**CEP**	**DATA DE SAÍDA/ENTRADA**
PC DURVAL DE BARROS, 52	CENTRO		35940-000	08/03/2022
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DE SAÍDA**
RIO PIRACICABA		MG		15:50:00

FATURA

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DE ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS ST	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	17.200,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR DO IPI DEVOL.	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.200,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍC	UF	CNPJ/CPF
PREFEITURA MUNICIPIPAL DE RIO PIRACICABA	9-Sem Frete				18.400.945/0001-66

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
PC DURVAL DE BARROS, 52 - CENTRO	RIO PIRACICABA	MG	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LIQUIDO
4	Volumes	.		0,000	0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	B.CALC. ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALIQUOTAS ICMS	ALIQUOTAS IPI
000241	NOTEBOOK	84713019	0 60	5405	UN	4,00	4.300,00	17.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

DADOS PARA PAGAMENTO AG.0365-4 C.C. 47.125-9 BANCO DO BRASIL
A.F. 0955/22 PROC. 0103/21 EMPENHO 01050/22 P.P. 053/21
ICMS PAGO P/SUBST. TRIBUTARIA, CONF. ART. 1 E ART. 12 ANEXO XV, RICMS/2002

RESERVADO AO FISCO

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
53201754383	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Nome: EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

DFN2185176418

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		021	1	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
		206	1	PROCURACAO (QUANDO INSERIDA NO PROCESSO)
		2003	1	ALTERACAO DE SOCIO/TITULAR / ADMINISTRADOR
		2005	1	SAIDA DE SOCIO/ADMINISTRADOR

BRASILIA
Local

19 Abril 2021
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1678415 em 20/04/2021 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, CNPJ 04662595000100 e protocolo DFN2185176418 - 14/04/2021. Autenticação: B13E222D36D693F8F151D227176B39B77A5C98A. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/052.605-0 e o código de segurança BfX2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
21/052.605-0	DFN2185176418	14/04/2021

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
584.940.061-34	MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA	19/04/2021
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1678415 em 20/04/2021 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, CNPJ 04662595000100 e protocolo DFN2185176418 - 14/04/2021. Autenticação: B13E222D36D693F8F151D227176B39B77A5C98A. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/052.605-0 e o código de segurança BfX2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

2ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL

EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA ME

ANTÔNIO ÉDIPO DE OLIVEIRA FERNANDES, brasileiro, solteiro, nascido em 04/10/1988, natural de Santana do Cariri – CE, empresário, CPF 018.842.141-69, identidade Nº 2521749 SSP/DF, expedida em 04/08/2006 , residente e domiciliado na SHSN Chácara 07 Trecho 01 Lote 09, Ceilândia DF, CEP 72.236-800, ativaseg@hotmail.com, representado por PROCURADOR **MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA**, brasileiro, casado, contador, CPF 584.940.061-34 , Identidade Nº 1.215.532 SSP/DF, residente e domiciliado na QNP 11 CONJUNTO E CASA 31, Ceilândia, DF, CEP 72.241-105, e-mail celobalbino@hotmail.com

EDNA JÚLIA FERNANDES OLIVEIRA, brasileira, solteira, nascida em 18/11/1989, natural de Santana do Cariri, empresária, CPF 034.412.821-08, identidade Nº 2859099, SSP/DF, expedida em 22/11/2006, residente e domiciliada na SHSN Chácara 07 Trecho 01 Lote 09, Ceilândia DF, CEP 72.236-800, ativaseg@hotmail.com, representada por PROCURADOR **MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA**, brasileiro, casado, contador, CPF 584.940.061-34 , Identidade Nº 1.215.532 SSP/DF, residente e domiciliado na QNP 11 CONJUNTO E CASA 31, Ceilândia, DF, CEP 72.241-105, e-mail celobalbino@hotmail.com, únicos sócios da empresa **EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA ME** situada na QNN 36 conjunto D casa 24, Ceilândia – DF, CEP 72.220-360, inscrita na Junta Comercial sob o ***NIRE 53201754383*** e no CNPJ sob nº 04.662.595/0001-00, **RESOLVEM** de comum acordo proceder às seguintes alterações no contrato social:

PRIMEIRA: O sócio **ANTÔNIO ÉDIPO DE OLIVEIRA FERNANDES**, possuidor de 42.000 (Quarenta e duas mil) quotas de capital no valor de R$ 42.000,00 (Quarenta e dois Mil Reais), que neste ato se retira da sociedade, cede e transfere, sem reservar para si nenhum direito e obrigação, suas quotas de capital a sócia **EDNA JÚLIA FERNANDES OLIVEIRA**, dando ampla e geral quitação perante a sociedade.

SEGUNDA - A Sócia remanescente **EDNA JÚLIA FERNANDES OLIVEIRA**, será possuidora de 60.000 (Sessenta mil) quotas de capital no valor de **R$ 60.000,00** (Sessenta Mil Reais).

TERCEIRA: Após as alterações realizadas, o capital Social ficará distribuído à sócia remanescente da seguinte forma:

Sócios	Nº de Quotas	%	Valor R$
EDNA JÚLIA FERNANDES OLIVEIRA	**60.000**	**100**	**60.000,00**
Total	**60.000**	**100**	**60.000,00**

QUARTA – Com a saída do sócio altera-se a administração da sociedade descrita na Cláusula Nona que terá a seguinte redação: A administração geral da sociedade e o uso da denominação social são exercidos pela sócia **EDNA JÚLIA FERNANDES OLIVEIRA**, o cargo de administradora, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, sendo vedado o uso do nome empresarial em negócios estranhos aos fins sociais.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1678415 em 20/04/2021 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, CNPJ 04662595000100 e protocolo DFN2185176418 - 14/04/2021. Autenticação: B13E222D36D693F8F151D227176B39B77A5C98A. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/052.605-0 e o código de segurança BfX2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO SECRETÁRIO GERAL

QUINTA – O administrador declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

SEXTA - Ficam inalteradas as demais cláusulas, e após as alterações realizadas, o contrato social passará a vigorar com a seguinte redação:

DA DENOMINAÇÃO SOCIAL E FANTASIA, DA SEDE E DAS FILIAIS

PRIMEIRA: A sociedade gira sob a denominação social de **EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA ME** , e nome fantasia de **EDITEC SEGURANÇA ELETRÔNICA.**

SEGUNDA: A sociedade tem sede na QNN 36 conjunto D casa 24, Ceilândia – DF, CEP 72.220-360.

TERCEIRA: A sociedade poderá, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual, desde que aprovado pelos votos correspondentes dos sócios, no mínimo, a três quartos do capital social.

DO OBJETO SOCIAL E DA DURAÇÃO

QUARTA: A sociedade tem por objeto social a instalação e manutenção elétrica, elevadores, escadas e esteiras rolantes, reparação e manutenção de máquinas de escrever, calculadoras, computadores, equipamento para escritório, reformas e manutenção de alvenarias, pinturas em geral, instalação, reparação de artigos de segurança, fornecimento de serviços de vigilância, escolta, proteção a lugares e serviços públicos, impressão digita, segurança industrial, fornecimento de pessoal de apoio para prestar serviços em instalações prediais de clientes, desenvolvendo uma combinação de serviços, atividades de limpeza de piscinas, chaminés, fornos, incineradores, caldeiras, dutos de ventilação e refrigeração, máquinas industriais, trens, ônibus, embarcações, tanques marítimos, ruas, caixas de módulo de teclado, porta giratória e semi giratória, atualização e suporte técnico aos softwares que compõem os sistemas de CFTV, e de alarmes com monitoramento remoto, manutenção de computadores e periféricos, comunicação e de uso pessoal doméstico e industrial.

QUINTA: A sociedade iniciou suas atividades em 20/05/2001 e seu prazo de duração é indeterminado.

DO CAPITAL SOCIAL E DA CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DAS QUOTAS

SEXTA: A sociedade tem o capital social de R$ 60.000,00 (Cinco Mil Reais), dividido em 60.000 quotas no valor nominal de R$ 1,00 (Um real) cada uma, integralizadas, neste ato , em moeda corrente do País, pelo sócio , da seguinte forma:

Sócios	Nº de Quotas	%	Valor R$
EDNA JÚLIA FERNANDES OLIVEIRA	**60.000**	**100**	**60.000,00**
Total	**60.000**	**100**	**60.000,00**

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1678415 em 20/04/2021 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, CNPJ 04662595000100 e protocolo DFN2185176418 - 14/04/2021. Autenticação: B13E222D36D693F8F151D227176B39B77A5C98A. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/052.605-0 e o código de segurança BfX2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO SECRETÁRIO GERAL

SÉTIMA: As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento dos outros sócios, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição, se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

OITAVA: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

DA ADMINISTRAÇÃO E DO PRO LABORE

NONA: A administração geral da sociedade e o uso da denominação social são exercidos pela sócia **EDNA JÚLIA FERNANDES OLIVEIRA**, o cargo de administradora, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, sendo vedado o uso do nome empresarial em negócios estranhos aos fins sociais.

PARÁGRAFO ÚNICO: No exercício da administração, os administradores terão direitos a uma retirada mensal, a título de pro labore, cujo valor será definido de comum acordo entre os sócios.

DO BALANÇO PATRIMONIAL DOS LUCROS E PERDAS

DÉCIMA: Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados.

DÉCIMA PRIMEIRA: Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administradores, quando for o caso.

DO FALECIMENTO DE SÓCIO

DÉCIMA SEGUNDA: Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará sua atividade com os herdeiros ou sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

PARÁGRAFO ÚNICO: O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

DÉCIMA TERCEIRA: Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

DOS CASOS OMISSOS

DÉCIMA QUARTA: Os casos omissos no presente contrato serão resolvidos pelo consenso dos sócios.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1678415 em 20/04/2021 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, CNPJ 04662595000100 e protocolo DFN2185176418 - 14/04/2021. Autenticação: B13E222D36D693F8F151D227176B39B77A5C98A. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/052.605-0 e o código de segurança BfX2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO SECRETÁRIO GERAL

DO FORO

DÉCIMA QUINTA: Fica eleito o foro de **BRASÍLIA** para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E, por estarem assim justos e contratados, lavram este instrumento, em 03 (três) vias de igual forma e teor, que serão assinadas pelos sócios.

BRASÍLIA, 07 de abril de 2021.

EDNA JÚLIA FERNANDES OLIVEIRA
(SÓCIA ADMINISTRADORA)
REPRESENTADO POR: MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA

ANTÔNIO ÉDIPO DE OLIVEIRA FERNANDES
(SÓCIO RETIRANTE)
REPRESENTADO POR: MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1678415 em 20/04/2021 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, CNPJ 04662595000100 e protocolo DFN2185176418 - 14/04/2021. Autenticação: B13E222D36D693F8F151D227176B39B77A5C98A. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/052.605-0 e o código de segurança BfX2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

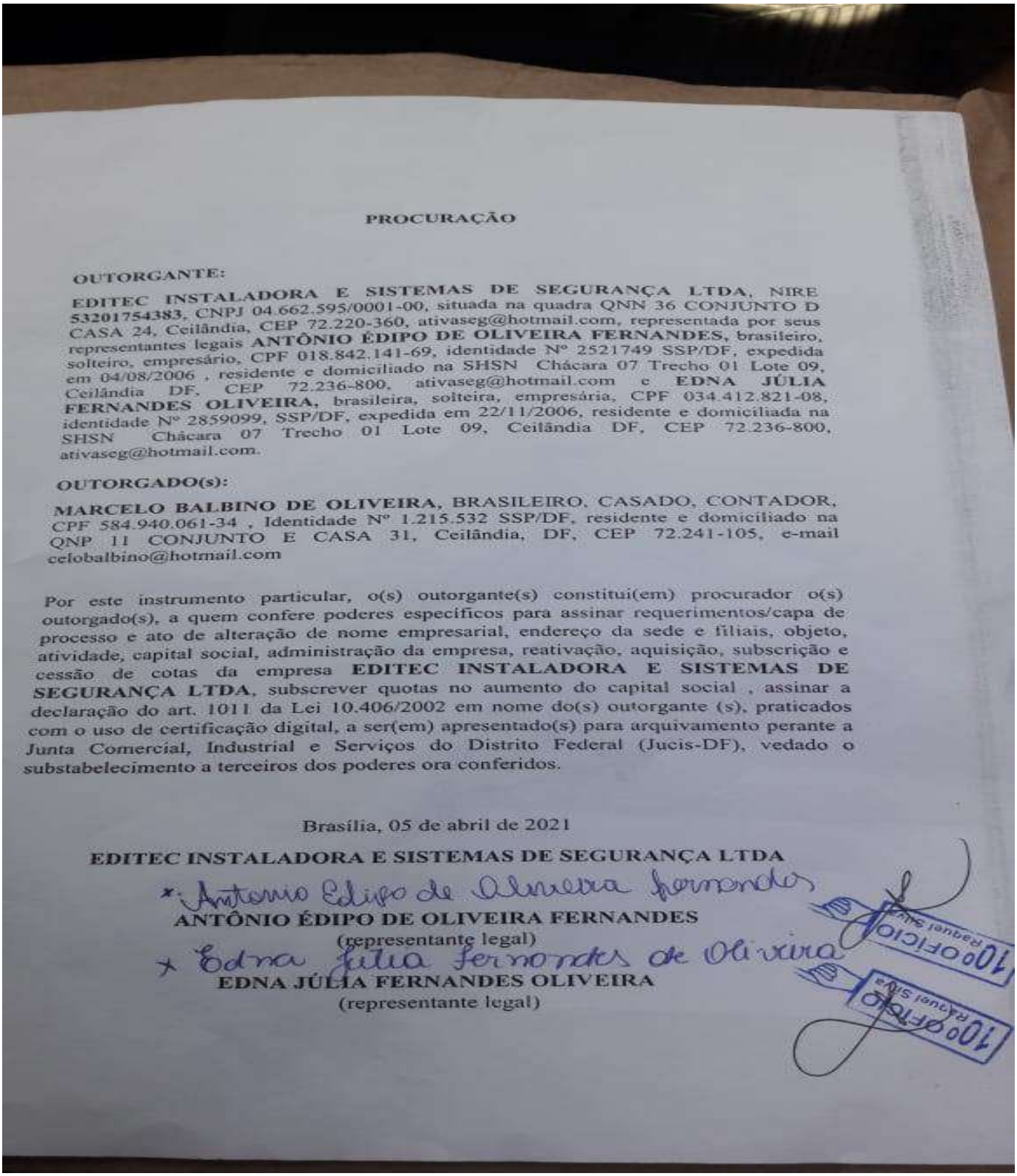
Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
21/052.605-0	DFN2185176418	14/04/2021

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
584.940.061-34	MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA	19/04/2021
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1678415 em 20/04/2021 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, CNPJ 04662595000100 e protocolo DFN2185176418 - 14/04/2021. Autenticação: B13E222D36D693F8F151D227176B39B77A5C98A. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/052.605-0 e o código de segurança BfX2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.



PROCURAÇÃO

OUTORGANTE:

EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA, NIRE **53201754383**, CNPJ 04.662.595/0001-00, situada na quadra QNN 36 CONJUNTO D CASA 24, Ceilândia, CEP 72.220-360, ativaseg@hotmail.com, representada por seus representantes legais **ANTÔNIO ÉDIPO DE OLIVEIRA FERNANDES,** brasileiro, solteiro, empresário, CPF 018.842.141-69, identidade Nº 2521749 SSP/DF, expedida em 04/08/2006 , residente e domiciliado na SHSN Chácara 07 Trecho 01 Lote 09, Ceilândia DF, CEP 72.236-800, ativaseg@hotmail.com e **EDNA JÚLIA FERNANDES OLIVEIRA,** brasileira, solteira, empresária, CPF 034.412.821-08, identidade Nº 2859099, SSP/DF, expedida em 22/11/2006, residente e domiciliada na SHSN Chácara 07 Trecho 01 Lote 09, Ceilândia DF, CEP 72.236-800, ativaseg@hotmail.com.

OUTORGADO(s):

MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA, BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, CPF 584.940.061-34 , Identidade Nº 1.215.532 SSP/DF, residente e domiciliado na QNP 11 CONJUNTO E CASA 31, Ceilândia, DF, CEP 72.241-105, e-mail celobalbino@hotmail.com

Por este instrumento particular, o(s) outorgante(s) constitui(em) procurador o(s) outorgado(s), a quem confere poderes específicos para assinar requerimentos/capa de processo e ato de alteração de nome empresarial, endereço da sede e filiais, objeto, atividade, capital social, administração da empresa, reativação, aquisição, subscrição e cessão de cotas da empresa **EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA**, subscrever quotas no aumento do capital social , assinar a declaração do art. 1011 da Lei 10.406/2002 em nome do(s) outorgante (s), praticados com o uso de certificação digital, a ser(em) apresentado(s) para arquivamento perante a Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal (Jucis-DF), vedado o substabelecimento a terceiros dos poderes ora conferidos.

Brasília, 05 de abril de 2021

EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA

Antonio Edipo de Oliveira Fernandes

ANTÔNIO ÉDIPO DE OLIVEIRA FERNANDES
(representante legal)

Edna Julia Fernandes de Oliveira

EDNA JÚLIA FERNANDES OLIVEIRA
(representante legal)

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1678415 em 20/04/2021 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, CNPJ 04662595000100 e protocolo DFN2185176418 - 14/04/2021. Autenticação: B13E222D36D693F8F151D227176B39B77A5C98A. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/052.605-0 e o código de segurança BfX2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

10º OFÍCIO
SERVIÇO DE NOTAS E PROTESTO
CEILÂNDIA - D.F.

Affonso Gonzaga de Carvalho - Tabelião
CNM 01, Bloco H, Lojas 01/03 - Centro - Cep: 72.215-508 - Ceilândia - Brasília - DF
www.cartorio10df.com.br - Tone: (61) 3371-9000

Serviço de Notas e Protesto de Títulos
Mônica Fernandes de Sampaio
Esc. Autorizada
Ceilândia - DF

Reconheço por AUTENTICIDADE, sem exame da titularidade dos direitos do(a)(s) signatário(a)(s), a firma de:
[7FweMdG0]-EDNA JULIA FERNANDES OLIVEIRA
[7Fwea3h0]-ANTONIO EDIPO DE OLIVEIRA FERNANDES

Em testemunho da verdade.
094-Marinho Gonçalves Mota
Tabelião Interino
CEILANDIA, 12 de Abril de 2021 às 10:46:46.
TJDFT20210160104840TMJF e TJDFT20210160104841PEHL
Consulte o Selo em www.tjdft.jus.br

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1678415 em 20/04/2021 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, CNPJ 04662595000100 e protocolo DFN2185176418 - 14/04/2021. Autenticação: B13E222D36D693F8F151D227176B39B77A5C98A. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/052.605-0 e o código de segurança BfX2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Anexo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
21/052.605-0	DFN2185176418	14/04/2021

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
584.940.061-34	MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA	19/04/2021
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

DECLARAÇÃO DE VERACIDADE DO(S) DOCUMENTO(S) ANEXO(S)
REGISTRO DIGITAL

Eu, MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA, BRASILEIRA, CASADO, CONTADOR, DATA DE NASCIMENTO 01/08/1972, RG Nº 1215532 SSP-DF, CPF 584.940.061-34, QUADRA QNP 11 CONJUNTO E, Nº 31, BAIRRO CEILANDIA NORTE (CEILANDIA), CEP 72241-105, BRASILIA - DF, DECLARO, SOB AS PENAS DA LEI, que os documentos apresentados digitalizados ao presente protocolo de registro digital na Junta Comercial, sem possibilidade de validação digital, SÃO VERDADEIROS E CONFEREM COM OS RESPECTIVOS ORIGINAIS.

Brasilia, 19 de abril de 2021.

MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA
Assinado digitalmente por certificação A3

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1678415 em 20/04/2021 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, CNPJ 04662595000100 e protocolo DFN2185176418 - 14/04/2021. Autenticação: B13E222D36D693F8F151D227176B39B77A5C98A. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/052.605-0 e o código de segurança BfX2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, de CNPJ 04.662.595/0001-00 e protocolado sob o número 21/052.605-0 em 14/04/2021, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 1678415, em 20/04/2021. O ato foi deferido eletrônicamente pelo examinador Iara Costa dos Santos.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, Maxmiliam Patriota Carneiro. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (http://portalservicos.jucis.df.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
584.940.061-34	MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA	19/04/2021
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
584.940.061-34	MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA	19/04/2021
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		

Anexo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
584.940.061-34	MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA	19/04/2021
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		

Declaração Documento(s) Anexo(s)

Assinante(s)	
CPF	Nome
584.940.061-34	MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA

Brasília. terça-feira, 20 de abril de 2021

Documento assinado eletrônicamente por Iara Costa dos Santos, Servidor(a) Público(a), em 20/04/2021, às 11:48.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisdf informando o número do protocolo 21/052.605-0.

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
702.261.211-00	MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO

Brasília. terça-feira, 20 de abril de 2021

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1678415 em 20/04/2021 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, CNPJ 04662595000100 e protocolo DFN2185176418 - 14/04/2021. Autenticação: B13E222D36D693F8F151D227176B39B77A5C98A. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 21/052.605-0 e o código de segurança BfX2 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2021 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
04.662.595/0001-00 **MATRIZ**		**28/06/2001**

NOME EMPRESARIAL
J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
EDITEC SEGURANCA ELETRONICA	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
33.14-7-09 - Manutenção e reparação de máquinas de escrever, calcular e de outros equipamentos não-eletrônicos para escritório
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.29-1-03 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação
80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico
80.20-0-02 - Outras atividades de serviços de segurança
81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
95.12-6-00 - Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação
95.21-5-00 - Reparação e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos de uso pessoal e doméstico

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
QNN 36 CONJ. D CASA	**24**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
72.220-360	**CEILNDIA SUL**	**BRASILIA**	**DF**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**03/11/2005**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **21/04/2021** às **08:16:43** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

Poder Judiciário da União
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITÓRIOS

CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO (AÇÕES DE FALÊNCIAS E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS)
1ª e 2ª Instâncias

CERTIFICAMOS que, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações de falências e recuperações judiciais disponíveis até 16/10/2022, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA

04.662.595/0001-00

OBSERVAÇÕES:
a) Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
b) A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
c) A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8o, § 2o da Resolução 121/CNJ).
d) A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em www.tjdft.jus.br, no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Tipos de Certidão.
e) A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
f) Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT (www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança impresso.

Emitida gratuitamente pela internet em: 16/10/2022
Selo digital de segurança: **2022.CTD.CPG5.TGUW.1JXA.FFEY.9ZC3**
*** VÁLIDA POR 30 (TRINTA) DIAS ***

NUCER - Núcleo de Emissão de Certidões do TJDFT
Fórum de Brasília - Milton Sebastião Barbosa, Praça Municipal - Lote 1, Bloco A, Ala B - Térreo.
Brasília - DF
Horário de Atendimento: 7h às 19h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA
CNPJ: 04.662.595/0001-00

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. não constam pendências relativas aos débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB); e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 14:21:49 do dia 25/10/2021 <hora e data de Brasília>.
Válida até 23/04/2022.
Código de controle da certidão: **5F04.07EB.8F2A.A5B5**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 04.662.595/0001-00

Razão Social: J. E. F CORREIA SEGURANçA ELETRôNICA ME

Endereço: QNN 36 CJ D CASA 24 24 / CEILANDIA / BRASILIA / DF / 72220-360

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:13/10/2022 a 11/11/2022

Certificação Número: 2022101300593726726214

Informação obtida em 16/10/2022 23:05:51

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 04.662.595/0001-00
Certidão nº: 18240218/2022
Expedição: 08/06/2022, às 00:04:54
Validade: 05/12/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **04.662.595/0001-00**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

ATIVA'S
SEGURANÇA DIGITAL LTDA
JEF CORREIA SERVIÇOS DE SEGURANÇA DIGITAL LTDA - M

D E C L A R A Ç Ã O

Declaramos para os devidos fins legais, a empresa J.E.F CORREIA DE SEGURANCA ME executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades, declaramos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos.

CONTRATADA
NOME/RAZÃO SOCIA: JEF CORREIA DE SEGURANCA ME
CNPJ: 04.662.595.0001-00
ENDEREÇO: QNN 36 CONJUNTO 07 CASA 24
CIDADE: CEILÂNDIA DISTRITO FEDERAL CEP: 72220-360

OBJETIVO

Fornecimentos , Kit Computador, monitores acessórios de informáticas em geral , Mouse , Teclados, cabo de rede e fibra, impressora no-breakc , Noteboook web cam , ssd , eletrônicos Baterias Fontes .

BRASILIA, 15 de maio2015

Assinatura do representante legal da empresa
Nome: jose Idevaldo Fernandes correia
RG: 70379183 ssp-CE
CPF: 24412198391

Jose Edivaldo Fernandes Correia

Diretor | administrativo

✉: ativaseg@hotmail.com - jefcorreia@hotmail.com

☎: (61) 61 3373 8549

Empresa: editec seguranca electronica

Cnpj: 04.662.595.0001.00

editecservicos@hotmail.com

Crea-DF: 13161

Contatos: 61 98228 1106

LICITANTE:	J.e.f correia segurança eletronica				
CNPJ:	04.662.595.000100	Tel/ Fax:	(61) 982281106 OU (61) 991209276		
Endereço:	Qnn 36 conjunto D 24	Bairro:	Ceilandia sul		
Cidade:	Brasília	Estado:	DF	CEP:	72220364
Contato:	(61) 982281106	Email:	Jefcorreia2015@hotmail.com		
Banco:	Caixa Econômica Federal	Agência:	4166	C.C. :	5555-6

MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

A J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA-ME ,incrita no cnpj, 04.662.595.0001.00 sediada QNN 36 CONJUNTO DCEILANDIA SUL BRASILIA – DISTRITO FEDERAL CEP: 7220-360 por intermédio de seu representante legal, o Sr. (a) , Edna Julia Fernandes Oliveira CPF: 03441282108
, DECLARA
expressamente que atende aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade
socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente.
Estou ciente da obrigatoriedade do cumprimento do art. 6º e seus incisos, da Instrução
Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão –
MPOG, bem como dos critérios e práticas de sustentabilidade dispostos no item xx do Termo de
Referência – Anexo I do Edital
Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente

Brasília- DF, 15 de Outubro de 2022

_____

Assinatura do representante legal da empresa,
Edna Julia Fernandes Oliveira
CPF: 03441282108

Diretor | administrativo

jefcorreia2015@hotmail.com

(61) 982281106 | (61) 3373 8549

DECLARAÇÃO DE EMPRESAS OPTANTES DO SIMPLES NACIONAL

Ilmo. Sr.

J.e.f correia segurança eletronica, QNN 36 CONJUNTO D CASA 24 CEILANDIA BRASILIA DISTRITO FEDERAL), inscrita no CNPJ sob o nº , DECLARA à CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, para fins de não incidência na fonte do IRPJ, da CSLL, da COFINS, e da Contribuição para o PIS/PASEP, a que se refere o art. 64 da Lei nº 9.430, de 27 de dezembro de 1996, que é regularmente inscrita no Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - Simples Nacional, de que trata o art. 12 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006. Para esse efeito, a declarante informa que: I - Preenche os seguintes requisitos: a) conserva em boa ordem, pelo prazo de 5 (cinco) anos, contado da data da emissão, os documentos que comprovam a origem de suas receitas e a efetivação de suas despesas, bem como a realização de quaisquer outros atos ou operações que venham a modificar sua situação patrimonial; e b) cumpre as obrigações acessórias a que está sujeita, em conformidade com a legislação pertinente; II - o signatário é representante legal desta empresa, assumindo o compromisso de informar à Secretaria da Receita Federal do Brasil e à CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, imediatamente, eventual desenquadramento da presente situação e está ciente de que a falsidade na prestação dessas informações, sem prejuízo do disposto no art. 32 da Lei nº 9.430, de 1996, o sujeitará, com as demais pessoas que para ela concorrem, às penalidades previstas na legislação criminal e tributária, relativas à falsidade ideológica (art. 299 do Decreto-lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 - Código Penal) e ao crime contra a ordem tributária (art. 1º da Lei nº 8.137, de 27 de dezembro de 1990).

Brasília- DF, 15 de Outubro de 2022

_____

Assinatura do representante legal da empresa,
Edna Julia Fernandes Oliveira
CPF: 03441282108

Diretor | administrativo

jefcorreia2015@hotmail.com

(61) 982281106 | (61) 3373 8549

DECLARAÇÃO MPE

A empresa j.ef. correia seguranca eletronico, inscrita no CNPJ/MF.04.662.595.0001.00,

DECLARA, sob as penas da Lei, para fins de participação pregâo

- se enquadra na condição de **microempresa _(**o licitante deve informar se é microempresa ou empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual - MEI), nos termos do Art. 3º da LC 123, de 14 de dezembro de 2006 [Quando for microempresa ou empresa de pequeno porte] ou nos termos do §1º do art.18-A da LC 123, de 14 de dezembro de 2006 [Quando for microempreendedor individual - MEI], e não está inserida em nenhuma das excludentes hipóteses do § 4º do mesmo Artigo, estando apta a usufruir do tratamento favorecido em licitações, previsto na referida Lei Complementar

Brasília- DF, 15 de Outubro de 2022

_____

Assinatura do representante legal da empresa,
Edna Julia Fernandes Oliveira
CPF: 03441282108

Diretor | administrativo

jefcorreia2015@hotmail.com

(61) 982281106 | (61) 3373 8549

TERMO DE COMPROMISSO DE COMBATE À CORRUPÇÃO E AO CONLUIO ENTRE

LICITANTES E DE RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA inscrita no CNPJ/MF nº ..04.662.595.0001-00, por meio do seu representante devidamente constituído, [IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE], doravante denominado Licitante, para fins do disposto no Edital de Pregão Eletrônico n.º -2022. - Consciente de que a sociedade civil brasileira espera dos agentes econômicos a declaração de adesão a princípios, atitudes e procedimentos que possam mudar a vida política do País, assim como anseia pela efetiva prática de tais princípios; - Desejosa de oferecer à nação uma resposta à altura das suas expectativas; - Determinada a propagar boas práticas de ética empresarial, que possam erradicar a corrupção do rol das estratégias para obter resultados econômicos; - Ciente de que a erradicação das práticas ilegais, imorais e antiéticas depende de um esforço dos agentes econômicos socialmente responsáveis para envolver em tais iniciativas um número cada vez maior de empresas e organizações civis; Sob as penas da lei, em especial o art. 299 e arts. 337-E a 337-P do Código Penal Brasileiro, se compromete a:

1. Adotar, ou reforçar, todas as ações e procedimentos necessários para que as pessoas que integram as suas estruturas conheçam as leis a que estão vinculadas, ao atuarem em seu nome ou em seu benefício, para que possam cumpri-las integralmente, especialmente, na condição de fornecedor de bens e serviços para a CAIXA;

2. Proibir, ou reforçar a proibição de que qualquer pessoa ou organização que atue em seu nome ou em seu benefício dê, comprometa-se a dar ou ofereça suborno, assim entendido qualquer tipo de vantagem patrimonial ou extrapatrimonial, direta ou indireta, a qualquer funcionário CAIXA, nem mesmo para obter decisão favorável aos seus negócios;

3. Proibir ou reforçar a proibição de que qualquer pessoa ou organização que aja em seu nome, seja como representante, agente, mandatária ou sob qualquer outro vínculo, utilize qualquer meio imoral ou antiético nos relacionamentos com funcionários CAIXA;

4. Evitar que pessoa ou organização que atue em seu nome ou em seu benefício estabeleça qualquer relação de negócio com as pessoas físicas ou jurídicas, dentro de sua cadeia produtiva, que tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública;

5. Não tentar, por qualquer meio, influir na decisão de outro participante quanto a participar ou não da referida licitação;

6. Apoiar e colaborar com a CAIXA em qualquer apuração de suspeita de irregularidade ou violação da lei ou dos princípios éticos refletidos nesta declaração, sempre em estrito respeito à legislação vigente; E, ainda, declara que:

7. A proposta anexa foi elaborada de maneira independente e que o seu conteúdo, bem como a intenção de apresentá-la não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante em potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa antes da abertura oficial das propostas;

8. Esta empresa e seus sócios-diretores não constam em listas oficiais por infringir as regulamentações pertinentes a valores sócio-ambientais, bem como não contrata pessoas físicas ou jurídicas, dentro de sua cadeia produtiva, que constem de tais listas;

9. Está plenamente ciente do teor e da extensão deste documento e que detém plenos poderes e informações para firmá-lo.

Brasília- DF, 15 de Outubro de 2022

_____

Assinatura do representante legal da empresa,
Edna Julia Fernandes Oliveira
CPF: 03441282108

Diretor | administrativo

jefcorreia2015@hotmail.com

(61) 982281106 | (61) 3373 8549

LICITANTE:	J.e.f correia segurança eletronica				
CNPJ:	04.662.595.000100	Tel/ Fax:	(61) 982281106 OU (61) 991209276		
Endereço:	Qnn 36 conjunto D 24	Bairro:	Ceilandia sul		
Cidade:	Brasília	Estado:	DF	CEP:	72220364
Contato:	(61) 982281106	Email:	Jefcorreia2015@hotmail.com		
Banco:	Caixa Econômica Federal	Agência:	4166	C.C. :	5555-6

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DO TERMO DE REFERÊNCIA

Nós da empresa JEF CORREIA através do presente, declaramos cientes do Termo de Referência nº 2132022 objeto desta peça editalícia, e de que nossa proposta está de acordo com suas prerrogativas.

Declaramos ainda ciência que o não cumprimento do disposto na referida declaração incidirá nas penalidades descritas no referido edital nas seções DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS e DA EXTENSÃO DAS PENALIDADES.

DECLARAÇÃO DE ABERTURA DE EQUIPAMENTO

Declaramos que os equipamentos ofertados por nós nos lotes nº **2132022** da proposta da licitante **AGENCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS DELEGADOS** podem ser abertos para vistoria e/ou instalação de outros dispositivos que se façam necessários, sem perda da totalidade da garantia por nós oferecida, limitando-se essa garantia aos componentes que tenham sido por nós originalmente fornecidos.

Declaramos ainda ciência que o não cumprimento do disposto na referida declaração incidirá nas penalidades descritas no referido edital nas seções DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS e DA EXTENSÃO DAS PENALIDADES.

DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

JEF CORREIA inscrita no CNPJ **Nº 04662595-0001.00** com sede na **QNN 36 CONJUNTO D CASA 24** por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) **EDNA JULIA FERNANDES OLIVEIRA** infra-assinado, portador(a) da Carteira de Identidade nº **2859099** e do CPF/MF nº **03441282108** para os fins de participação no presente certame, **DECLARA** expressamente que atende aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente, em conformidade com a IN 01/2010-SLTI.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

Brasília- DF, 17 de outubro de 2022

_____

Assinatura do representante legal da empresa,
Edna Julia Fernandes Oliveira
CPF: 03441282108

Diretor | administrativo

jefcorreia2015@hotmail.com

(61) 982281106 | (61) 3373 8549

DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUBSECRETARIA DA RECEITA

CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS COM EFEITO DE NEGATIVA

CERTIDÃO Nº	: 228-00.893.219/2017
NOME	: J.E.F CORREIA SEGURANCA ELETRONICA LTDA ME
ENDEREÇO	: QD QNN 36 CONJUNTO D CASA 24
CIDADE	: CEILANDIA
CPF	:
CNPJ	: 04.662.595/0001-00
CF/DF	: 0780851300165 - ATIVA
FINALIDADE	: JUNTO AO GDF

CERTIFICAMOS QUE

PARCELAMENTO ADMINISTRATIVO COM PARCELAS VINCENDAS.

Pelos débitos acima responde solidariamente o adquirente, com base no art. 130 da Lei 5172/66 – CTN.

Certidão Positiva com Efeito de Negativa, com base no art. 151 combinado com o art. 206 da Lei 5.172/66 – CTN.

Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.

ATIVA'S SEGURANÇA DIGITAL LTDA
JEF CORREIA SERVIÇOS DE SEGURANÇA DIGITAL LTDA - ME
CNPJ: 07.440.172.0001-25CREA/DF9459

DECLARAÇÃO

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que a empresa contratada a abaixo qualificada executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que o desabone.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com as normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

CONTRATANTE EMITENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: Ativas Segurança Digital Ltda. CNPJ: 07.440.172/0001-25
ENDEREÇO: SNSN Chácara 07 Trecho 01 LT 09
REPRESENTANTE LEGAL: MARCO ANTONIO DE PAULA CPF: 826.569.163.72
PROFISSIONAL DECLARANTE DAS INFORMAÇÕES TECNICAS:
MARCO ANTONIO DE PAULA CREA:DF 11363-D

CONTRATO

OBJETIVO: fornecimentos componentes de informáticas abaixo no período de 2008 á 2017

CONTRATADO (A)

NOME/RAZÃO SOCIAL: **EDITEC SEGURANÇA ELETRONICA LDTA ME**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO ÉDIPO DE OLIVEIRA FERNANDES

DESCRIÇÃO DAS ATIVIADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE
01	Microcomputador	745
02	FONTES	700
03	MONITORES	555
04	WEB CAM	280
05	BIOMETRIA CONTROLE ACESSO	315
06	MOUSE ,TECLADO	1300

Era o que tínhamos a atestar.

Brasília, 15/10/2017
DAS INFORMAÇÕES TÉCNICAS

ATIVAS SEGURANÇA DIGITAL
CNPJ: 07.440.172/0001-25

ATIVAS SEGURANÇA DIGITAL

Email: ativaseg@hotmail.com
Fone: 61 82281106

ATIVA'S
SEGURANÇA DIGITAL LTDA
JEF CORREIA SERVIÇOS DE SEGURANÇA DIGITAL LTDA - ME
CNPJ: 07.440.172.0001-25CREA/DF9459

ATIVAS SEGURANÇA DIGITAL

Email: ativaseg@hotmail.com
Fone: 61 82281106

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
53201754383	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Nome: EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCALTDA ME
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
DFE2200316569

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	223			BALANCO

BRASILIA
Local

21 Abril 2022
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do
Nome:
Assinatura:
Telefone de Contato:

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

☐ NÃO / / Data Responsável ☐ NÃO / / Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

/ / Data

Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

/ / Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

/ / Data

Vogal Vogal Vogal

Presidente da Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1377363 em 22/04/2022 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, Nire 53201754383 e protocolo DFE2200316569 - 20/04/2022. Autenticação: BC787D91B98C19666DCE23A69CEB5AB77A5F8F8F. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 20/038.372-8 e o código de segurança WKW0 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
20/038.372-8	DFE2200316569	20/04/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
034412.821-08	EDNA JULIA FERNANDES OLIVEIRA

VENTVRIS VENTIS

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1377363 em 22/04/2022 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, Nire 53201754383 e protocolo DFE2200316569 - 20/04/2022. Autenticação: BC787D91B98C19666DCE23A69CEB5AB77A5F8F8F. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 20/038.372-8 e o código de segurança WKW0 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

BALANÇO PATRIMONIAL - 2021

Nome : EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME
CNPJ : 04.662.595/0001-00
NIRE : 53201754383
Folha : 2

	30/12/2021
ATIVO	582 . 000 ,00
ATIVO CIRCULANTE	582 . 000 ,00
Disponibilidades	166.738,88
Caixa	180.00,00
Crédit os	86.100,00
Duplicatas a Receber	186.100,00

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1377363 em 22/04/2022 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, Nire 53201754383e protocolo DFE22003168569 - 20/04/2022. Autenticação: BC787D91B98C19666DCE23A69CEB5AB77A5F8F8F. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 20/038.372-8 e o código de segurança WKW0 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

BALANÇO PATRIMONIAL - 2021

Nome : EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA - ME
CNPJ : 04.662.595/0001-00
NIRE : 53201754383
Folha : 3

	30/12/2021
PASSIVO	132 .000 ,00
PASSIVO CIRCULANTE	28 . 898 ,58
Obrigações Trabalhist as	15.520,00
Salários e Ordenados a Pagar	15.520,00
Obrigações Fiscais	2.545,38
Impostos e Contribuições a Recolher	2.545,38
Obrigações Sociais	2.483,20
INSS a Recolher	1.241,60
FGTS a Recolher	1.241,60
Out ras Obrigações	8.350,00
Outras Contas a Pagar	8.350,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	250 .000 ,00
Capit al Social	60.000,00
Capital Integralizado	60.000,00
(-) Prej uízos Acum ulados	163.940,30
Lucro do Período	263.940,00

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial, apresentando um total de R$ 582.000,00 (trezentos e dois mil, oitocentos reais), estando de acordo com os documentos entregues à contabilidade pela empresa/entidade, a qual se responsabiliza pela exatidão, veracidade e idoneidade dos documentos. Ressalva-se que a responsabilidade do profissional fica restrita apenas ao aspecto técnico, uma vez que operou com elementos, dados e comprovantes fornecidos pela empresa/entidade.

Parecer do Conselho Fiscal

Os abaixo-assinados, membros do Conselho Fiscal da EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA- ME, declaram que, no exercício de suas funções legais e estatutárias, tendo examinado os livros de escrituração da EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA- ME, encontraram tudo em perfeita ordem, correspondendo ao Balanço Patrimonial encerrado em 31/12/2021, a situação real da entidade.

BRASILIA-DF, 30 de Dezembro de 2021

EDNA JULIA FERNANDES OLIVEIRA 801
- Empresário - CPF 244.121.983-91

CRC Contabilidade Marcelo Balbino de Oliveira
CPF:58494006134 - CRC11199/O-6

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1377363 em 22/04/2022 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, Nire 53201754383e protocolo DFE22003168569 - 20/04/2022. Autenticação: BC787D91B98C19666DCE23A69CEB5AB77A5F8F8F. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 20/038.372-8 e o código de segurança WKW0 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO - 2021

Nome : EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA-
MECNPJ : 04.662.595/0001-00
NIRE : 53201754383
Folha : 4

	30/12/2021
(+) RECEITA OPERACIONAL BRUTA	436.350,00
Receitas de Serviços Prestados	436.350,00
Serviços Prestados a Vista	350.250,00
Serviços Prestados a Prazo	86.100,00
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA OPERACIONAL BRUTA	0,00
(=) RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA	436.350,00
(-) CUSTO DOS PRODUTOS OU MERCADORIAS VENDIDAS E SERVIÇOS PRESTADOS	0,00
(=) LUCRO OPERACIONAL BRUTO	436.350,00
(-) DESPESA OPERACIONAL	(272.409,70)
Despesas Administrativas	(250.559,70)
Despesas Administrativas	(30.444,50)
Despesas com Pessoal	(220.115,20)
Outras Despesas Operacionais Outras	(21.850,00)
Despesas Operacionais	(21.850,00)
(=) LUCRO OPERACIONAL LÍQUIDO	163.940,30
(+ / -) OUTRAS RECEITAS E OUTRAS DESPESAS	0,00
(=) LUCRO ANTES DAS PROVISÕES PARA CSLL E IR	163.940,30
(-) PROVISÕES PARA CSLL E IR	0,00
(=) LUCRO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES	163.940,30
(-) PARTICIPAÇÕES	0,00
(=) LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO	163.940,30

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração do Resultado, apresentando um lucro de R$ 163.940,30 (cento e sessenta e três mil, novecentos e quarenta reais e trinta centavos), estando de acordo com os documentos entregues à contabilidade pela empresa/entidade, a qual se responsabiliza pela exatidão, veracidade e idoneidade dos documentos. Ressalva-se que a responsabilidade do profissional fica restrita apenas ao aspecto técnico, uma vez que operou com elementos, dados e comprovantes fornecidos pela empresa/entidade.

Parecer do Conselho Fiscal

Os abaixo-assinados, membros do Conselho Fiscal da EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA-ME , declaram que, no exercício de suas funções legais e estatutárias, tendo examinado os livros de escrituração da EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCALTDA-ME , encontraram tudo em perfeita ordem, correspondendo à Demonstração do Resultado encerrada em 30/12/2021, a situação real da entidade.

BRASILIA-DF, 30 de Dezembro de 2021

EDNA JULIA FERNANDES OLIVEIRA
Empresário – CPF03441282108

CRC Contabilidade Marcelo Balbino de Oliveira
CPF:58494006134 - CRC11199/O-6

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1377363 em 22/04/2022 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, Nire 53201754383 e protocolo DFE2200316569 - 20/04/2022. Autenticação: BC787D91B98C19666DCE23A69CEB5AB77A5F8F8F. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 20/038.372-8 e o código de segurança WKW0 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
20/038.372-8	DFE2200316569	20/04/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
034.412.821.08	EDNA JULIA FERNANDES OLIVEIRA
584.940.061-34	MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1377363 em 22/04/2022 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, Nire 53201754383 e protocolo DFE2200316569 - 20/04/2022. Autenticação: BC787D91B98C19666DCE23A69CEB5AB77A5F8F8F. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 20/038.372-8 e o código de segurança WKW0 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, de NIRE 53201754383 e protocolado sob o número 20/038.372-8 em 20/04/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 1377363, em 22/04/2022. O ato foi deferido eletrônicamente pelo examinador Michelle Sousa Veras.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, Maxmiliam Patriota Carneiro. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (http://portalservicos.jucis.df.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
034.412.821-08	EDNA JULIA FERNANDES OLIVEIRA

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
034.412.821-08	JOSE IDEVALDO FERNANDES CORREIA
584.940.061-34	MARCELO BALBINO DE OLIVEIRA

Brasília. Sexta-feira, 22 de Abril de 2022

Documento assinado eletrônicamente por Michelle Sousa Veras, Servidor(a) Público(a), em 22/04/2020, às 06:47 conforme horário oficial de Brasília.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jcdf informando o número do protocolo 20/038.372-8.

Página 1 de 1

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
702.261.211-00	MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO

Brasília. Sexta-feira, 22 de Abril de 2020

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1377363 em 22/04/2022 da Empresa EDITEC INSTALADORA E SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA ME, Nire 53201754383 e protocolo DFE2200316569 - 20/04/2022. Autenticação: BC787D91B98C19666DCE23A69CEB5AB77A5F8F8F. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 20/038.372-8 e o código de segurança WKW0 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

JUCESP
Junta Comercial do Estado de São Paulo

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

CERTIFICAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ABAIXO CONSTAM DOS DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTA JUNTA COMERCIAL E SÃO VIGENTES NA DATA DE SUA EXPEDIÇÃO.

SE HOUVER ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE.

A AUTENTICIDADE DESTA CERTIDÃO E A EXISTÊNCIA DE ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, SE HOUVER, PODERÃO SER CONSULTADAS NO SITE WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR, MEDIANTE O CÓDIGO DE AUTENTICIDADE INFORMADO AO FINAL DO DOCUMENTO.

EMPRESA

NIRE	REGISTRO	DATA DA CONSTITUIÇÃO	INÍCIO DAS ATIVIDADES	PRAZO DE DURAÇÃO
35140661793		25/10/2019	22/10/2019	

SITUAÇÃO
TRANSFORMADA

NOME COMERCIAL	TIPO JURÍDICO
SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE	EMPRESÁRIO (M.E.)

C.N.P.J.	ENDEREÇO	NÚMERO	COMPLEMENTO
35.316.374/0001-03	JOAQUIM FERREIRA COELHO	11	

BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP	MOEDA	VALOR CAPITAL
CENTRO	PEDREGULHO	SP	14470-000	R$	400.000,00

OBJETO SOCIAL

COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO
COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO
COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS
COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA
COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO
COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS FOTOGRÁFICOS E PARA FILMAGEM
PROVEDORES DE ACESSO ÀS REDES DE COMUNICAÇÕES
DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR CUSTOMIZÁVEIS
DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NÃO-CUSTOMIZÁVEIS
ATIVIDADES DE INTERMEDIAÇÃO E AGENCIAMENTO DE SERVIÇOS E NEGÓCIOS EM GERAL, EXCETO IMOBILIÁRIOS
ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO
REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS
COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

EMPRESÁRIO

NOME
SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE

ENDEREÇO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AGUAS DO ARAXA	90	

BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP	RG
BARREIRO	ARAXÁ	MG	38184-518	MG12918804

CPF	CARGO	QUANTIDADE COTAS
060.436.806-29	EMPRESÁRIO	400.000,00

ÚLTIMO DOCUMENTO ARQUIVADO

DATA	NÚMERO
02/03/2022	075.194/22-3

Documento Gratuito
Proibida a Comercialização

TRANSFORMAÇÃO DE TIPO JURÍDICO.

TRANSFORMAÇÃO DESTA SOCIEDADE PARA NIRE 35232957885.

FIM DAS INFORMAÇÕES PARA NIRE: 35140661793
DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS: 25/05/2022

JUCESP GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO documento assinado digitalmente

Certidão Simplificada. Documento certificado por GISELA SIMIEMA CESCHIN, Secretária Geral da Jucesp. A Junta Comercial do Estado de São Paulo, garante a autenticidade deste documento quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br sob o número de autenticidade 172224423, quarta-feira, 25 de maio de 2022 às 22:54:18.

JUCESP PROTOCOLO
0.216.718/22-3

Ato de Transformação de Empresário Indivi
Limitada

Silvane Cristina Dos Santos Vicente, CPF-060.436.806-29,brasileira, solteira , empresária , residente e domiciliado á Rua Aguas Do Araxá, nº90, Barreiro, na cidade de Araxa/MG, CEP:38.184-518, portadora do RG MG-12.918.804 – SSP/MG, nascida aos 09/04/1982, natural de Araxá, filha de José Paulino Rosa e Belchiolina Vicente .

Única proprietária da sociedade empresaria limitada "**Silvane Cristina Dos Santos Vicente,** com sede à Rua Joaquim Ferreira Coelho, nº11, Centro no município Pedregulho /SP, CEP: 14.470-000,inscrita no CNPJ sob o 35.316.374/0001-03, contrato de constituição devidamente inscrito na Junta Comercial do Estado de São Paulo , sob o NIRE 35140661793 em 25/10/2019, fazendo uso do que permite o § 3º do art. 968 da Lei nº 10.406/2002, com a redação alterada pelo art. 10 da Lei Complementar nº 128/2008, ora transforma seu registro de Empresário, em Sociedade Empresária, mediante a seguinte clausula:

Primeira:
Neste ato a empresa passa a ter a denominação social ***"Power Tecnologia e Telecomunicações Ltda"*** *utilizará o nome fantasia de* ***"Power Tecnologia e Telecomunicações Ltda".***

Assim consolida o contrato social.

Contrato Social da empresa: "Power Tecnologia e Telecomunicações Ltda".

Qualificação Societária

Silvane Cristina Dos Santos Vicente, CPF-060.436.806-29,brasileira, solteira , empresária , residente e domiciliado á Rua Aguas Do Araxá, nº90, Barreiro, na cidade de Araxa/MG, CEP:38.184-518, portadora do RG MG-12.918.804 – SSP/MG, nascida aos 09/04/1982, natural de Araxá, filha de José Paulino Rosa e Belchiolina Vicente .

Cláusula Primeira: Da razão social e nome fantasia

A empresa adota o nome empresarial **"Power Tecnologia e Telecomunicações Ltda"** utiliza o nome fantasia de **"Power Tecnologia e Telecomunicações Ltda".**

Parágrafo único: A sociedade é empresaria sob a forma de sociedade limitada, regida pelo novo CC (Lei nº 10.406/2002), art 1.052 e seguinte.

Ato de Transformação de Empresário Individual Em Sociedade Limitada

Cláusula Segunda: Do Endereço

A empresa tem sede e domicílio na Rua Joaquim Ferreira Coelho, 11, Centro, município de Pedregulho - SP, CEP: 14.470-000.

Cláusula Terceira: Do Capital Social:

O capital social é de R$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais), dividido em 400.000 quotas de valor nominal R$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente integralizado neste ato em moeda corrente e legal do País pelo sócio.

Nome dos Sócios	%	Quotas	R$
Silvane Cristine Dos Santos Vicente	**100**	**400.000**	**400.000,00**
Total	**100**	**400.000**	**400.000,00**

Cláusula Quarta: do objetivo social:

O objetivo social da empresa é:
-Provedores de acesso as redes de comunicações 6190-6/01.
-Comercio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática 4751-2/01.
-Comercio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação 4752-1/00.
-Comercio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo 4753-9/00
-Comercio varejista de moveis 4754-7/01
-Comercio varejista de artigos de papelaria 4761-0/03
-Comercio varejista de equipamentos para escritório 4789-0/07.
-Comercio varejista de artigos fotográficos e para filmagem 4789-0/08
-Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis 6202-3/00.
-Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não customizáveis 6203-1/00.
-Aluguel de maquinas e equipamentos para escritório 7733-1/00.
-Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos 9511-8/00
- Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios 7490-1/04
Importação e exportação.

Ato de Transformação de Empresário Individual Em Sociedade Limitada

Cláusula Quinta: do inicio das atividades:

A sociedade iniciou suas atividades em **22/10/2019** e seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula Sexta: da cessão e transferência de quotas:

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento da outra participação societária, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

Cláusula Sétima: da responsabilidade:

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Cláusula Oitava: da administração social e uso do nome empresarial:

A administração da sociedade caberá ao Sra. **Silvane Cristina Dos Santos Vicente** que atuará com os poderes e atribuições de Administrador autorizado o uso do nome empresarial **isoladamente**, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do(s) outro(s) sócio (s).

Cláusula Nona: do administrador:

Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o (s) administrador (es) prestará (ao) contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apuradas.

Cláusula Décima: deliberações sociais, reuniões e assembléias:

As deliberações sociais serão tomadas pelos sócios cotistas em conjunto, que decidirão por maioria de votos e por quotas os destinos da sociedade.
Os sócios deliberaram entre si pela realização de Assembléias ou Reuniões, previstas no Art. 1072 do C.C. /2.002.

Ato de Transformação de Empresário Individual Em Sociedade Limitada

Cláusula Décima Primeira: das filiais:

A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada pelos responsáveis.

Cláusula Décima Segunda: da retirada Pro – Labore:

O administrador poderá, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de **"Pro Labore"**, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

Cláusula Décima Terceira: da declaração:

O (s) administrador (es) declara (am), sob as penas da Legislação vigente que não está (ao) impedido (s) de exercer (em) a administração da sociedade, por Lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, feita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula Décima Quarta: do conselho fiscal:

Fica estabelecido que a sociedade não tenha conselho fiscal.

Cláusula Décima Quinta: da responsabilidade técnica:

A responsabilidade técnica do estabelecimento se houver necessidade exigida, ficará a cargo de profissional contratado, devidamente habilitado e registrado no órgão competente, o qual prestará assistência ao estabelecimento conforme prevê a legislação em vigor.

Cláusula Décima Sexta: do foro:

Fica eleito o foro da comarca de Araxá em Minas Gerais para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

Araxá MG 06 de Janeiro de 2022.

Silvane C. dos Santos Vicente

Silvane Cristina Dos Santos Vicente.

JUCESP 02 MAR. 2022 FRANCA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - JUCESP
NIRE LIMITADA
GISELA SIMIEMA CESCHIN
SECRETÁRIA GERAL
CERTIFICO O REGISTRO SOB O NÚMERO
3523295788-5
JUCESP

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
35.316.374/0001-03 **MATRIZ**		**25/10/2019**

NOME EMPRESARIAL
POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
61.90-6-01 - Provedores de acesso às redes de comunicações

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática
47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
47.54-7-01 - Comércio varejista de móveis
47.61-0-03 - Comércio varejista de artigos de papelaria
47.89-0-07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório
47.89-0-08 - Comércio varejista de artigos fotográficos e para filmagem
62.02-3-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis
62.03-1-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis
74.90-1-04 - Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários
77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios
95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R JOAQUIM FERREIRA COELHO	**11**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
14.470-000	**CENTRO**	**PEDREGULHO**	**SP**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
COMERCIAL@POWERTECNOLOGIA.INFO	**(16) 9761-3881**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

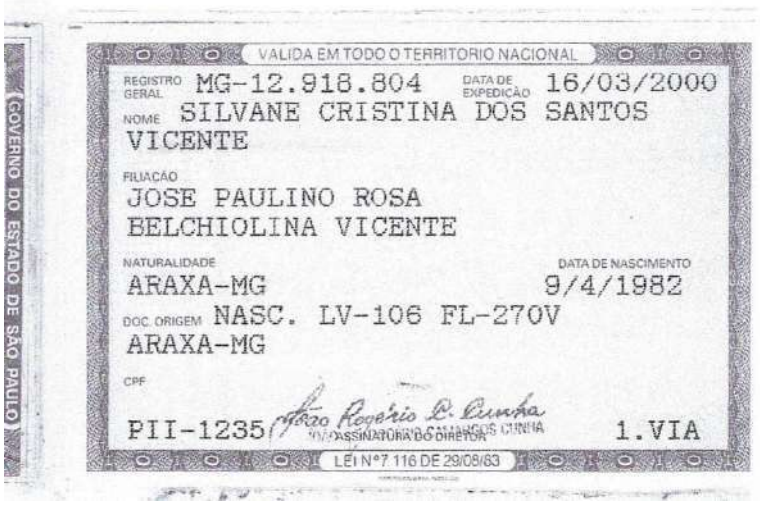
SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**25/10/2019**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **26/04/2022** às **11:58:51** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 28/01/2021 18:16:02 que o documento de hash (SHA-256) 93f774fe632533def4d0be27443038b5a63b32d26d65759bfa55b2e1d2be6632 foi validado em 28/01/2021 18:14:35 através da transação blockchain 0x48390711141bc4cade4ca03e910b087b00008b485dc532c6f1d6b4f60b163d35 e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 15730)

Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
Edifício Pedro Francisco Vargas
Centro, Itajaí - Santa Catarina
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com

CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **93f774fe632533def4d0be27443038b5a63b32d26d65759bfa55b2e1d2be6632** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[1] através da rede blockchain Matic Network, sob o identificador único denominado NID **15730** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado **"Documento representante"**, cujo assunto é descrito como **"Documento representante"**, faz prova de que em **28/01/2021 18:14:21**, o responsável **Pablo Camargo Souza (087.***.***-02)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Pablo Camargo Souza a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **28/01/2021 18:15:09** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Cívil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site **https://www.dautin.com** e informe o código da transação blockchain **0x48390711141bc4cade4ca03e910b087b00008b485dc532c6f1d6b4f60b163d35**.
Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em **https://explorer.matic.network/**

[1] Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.

DAUTIN
BLOCKCHAIN

Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.

Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Certificado de Registro Cadastral - CRC

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nº 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ: **35.316.374/0001-03**
Razão Social: **SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE**

Atividade Econômica Principal:

6190-6/01 - PROVEDORES DE ACESSO ÀS REDES DE COMUNICAÇÕES

Endereço:

RUA JOAQUIM FERREIRA COELHO, 11 - CENTRO - Pedregulho / São Paulo

Observações:

A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço www.comprasgovernamentais.gov.br.
Este certificado não substitui os documentos enumerados nos artigos 28 a 31 da Lei nº 8.666, de 1993.

Governo do Estado de São Paulo
Secretaria da Fazenda

Consulta Pública ao Cadastro ICMS

Cadastro de Contribuintes de ICMS - Cadesp

Código de controle da consulta: a42619dd-c3e0-4f05-b7f3-1b87925184d8

Estabelecimento

IE: 518.030.217.116
CNPJ: 35.316.374/0001-03
Nome Empresarial: POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA
Nome Fantasia: POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

Endereço

Logradouro: RUA JOAQUIM FERREIRA COELHO
Nº: 11 **Complemento:**
CEP: 14.470-000 **Bairro:** CENTRO
Município: PEDREGULHO **UF:** SP

Informações Complementares

Situação Cadastral: Ativo **Data da Situação Cadastral:** 25/10/2019
Ocorrência Fiscal: Ativa **Posto Fiscal:** PF-12 - FRANCA
Regime de Apuração: NORMAL - REGIME PERIÓDICO DE APURAÇÃO
Atividade Econômica: Provedores de acesso às redes de comunicações

Informações NF-e

Data de Credenciamento como emissor de NF-e: 26/10/2019
Indicador de Obrigatoriedade de NF-e: Obrigatoriedade Total

Data de Início da Obrigatoriedade de NF-e: 01/03/2011

Voltar

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelos próprios contribuintes cadastrados. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com eles ajustadas.

Poder Judiciário Federal
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região

Código de verificação: 4.662.108.638

CERTIDÃO ELETRÔNICA DE AÇÕES TRABALHISTAS

Certifica-se, conforme pesquisa no Sistema de Processo Eletrônico da Justiça do Trabalho (PJe) no Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região, que até a presente data **NÃO CONSTAM** ações trabalhistas neste Tribunal Regional, em tramitação ou arquivadas provisoriamente, ajuizadas em face da pessoa jurídica, de direito público ou privado, identificada pelos dados fornecidos pelo solicitante e de sua inteira responsabilidade.

Raiz do CNPJ pesquisado: 35.316.374

Certifica-se, conforme pesquisa no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas (BNDT), que foi emitida no Tribunal Superior do Trabalho (TST) uma certidão de débitos trabalhistas **NEGATIVA**, identificada pelo nº 19122917/2022 e pelo CNPJ 35.316.374/0001-03, cuja a íntegra está disponível em: http://www.tst.jus.br/certidao

Observações:

1. Esta certidão não contempla processos físicos, nem processos arquivados definitivamente, nem processos de classes que não estejam discriminadas a seguir.
2. Esta certidão contempla o polo passivo somente nas seguintes ações no 1º grau: alvará judicial (Alvará), alvará judicial - lei 6858/80 (AlvJud), arresto (Arrest), atentado (Atent), ação civil coletiva (ACC), ação civil pública cível (ACPCiv), ação de cumprimento (ACum), ação de exigir contas (AEC), ação trabalhista - rito ordinário (ATOrd), ação trabalhista - rito sumaríssimo (ATSum), ação trabalhista - rito sumário (alçada) (ATAlc), busca e apreensão (BusApr), carta de ordem cível (CartOrdCiv), carta precatória cível (CartPrecCiv), carta rogatória cível (RogatoCiv), cautelar inominada (CauInom), caução (Cauçao), consignação em pagamento (ConPag), contraprotesto judicial (CProt), cumprimento de sentença (CumSen), embargos de declaração cível (EDCiv), embargos de terceiro cível (ETCiv), embargos infringentes na execução fiscal (EIfEFis), embargos à adjudicação (EAdj), embargos à arrematação (EArr), embargos à execução (EE), exceção de impedimento (ExcImp), exceção de incompetência (ExcInc), exceção de suspeição (ExcSusp), execução de certidão de crédito judicial (ExCCJ), execução de termo de ajuste de conduta (ExTAC), execução de termo de conciliação de ccp (ExCCP), execução de título extrajudicial (ExTiEx), execução fiscal (ExFis), execução provisória em autos suplementares (ExProvAS), exibição (Exibic), habeas data (HD), homologação de transação extrajudicial (HoTrEx), impugnação ao valor da causa cível (IVCCiv), incidente de falsidade (IncFal), inquérito para apuração de falta grave (IAFG), interdito proibitório (Interdito), interpelação (Inter), justificação (Justif), mandado de segurança coletivo (MSCol), mandado de segurança cível (MSCiv), monitória (Monito), notificação (Notif), oposição (Oposic), petição cível (PetCiv), prestação de contas - oferecidas (PrCoOf), produção antecipada da prova (PAP), protesto (Protes), reintegração / manutenção de posse (RtMtPosse), restauração de autos (ResAutCiv), seqüestro (Seques), tutela antecipada antecedente (TutAntAnt), tutela cautelar antecedente (TutCautAnt)
3. Esta certidão contempla o polo ativo somente nas seguintes ações no 1º grau: alvará judicial (Alvará), alvará judicial - lei 6858/80 (AlvJud), arresto (Arrest), atentado (Atent), ação civil coletiva (ACC), ação civil pública cível (ACPCiv), ação de cumprimento (ACum), ação de exigir contas (AEC), ação trabalhista - rito ordinário (ATOrd), ação trabalhista - rito sumaríssimo (ATSum), ação trabalhista - rito sumário (alçada) (ATAlc), busca e apreensão (BusApr), carta de ordem cível (CartOrdCiv), carta precatória cível (CartPrecCiv), carta rogatória cível (RogatoCiv), cautelar inominada (CauInom), caução (Cauçao), consignação em pagamento (ConPag), contraprotesto judicial (CProt), cumprimento de sentença (CumSen), embargos de declaração cível (EDCiv), embargos de terceiro cível (ETCiv), embargos infringentes na execução fiscal (EIfEFis), embargos à adjudicação (EAdj), embargos à arrematação (EArr), embargos à execução (EE), exceção de impedimento (ExcImp), exceção de incompetência (ExcInc), exceção de suspeição (ExcSusp),

execução de certidão de crédito judicial (ExCCJ), execução de termo de ajuste de conduta (ExTAC), execução de termo de conciliação de ccp (ExCCP), execução de título extrajudicial (ExTiEx), execução fiscal (ExFis), execução provisória em autos suplementares (ExProvAS), exibição (Exibic), habeas data (HD), homologação de transação extrajudicial (HoTrEx), impugnação ao valor da causa cível (IVCCiv), incidente de falsidade (IncFal), inquérito para apuração de falta grave (IAFG), interdito proibitório (Interdito), interpelação (Inter), justificação (Justif), mandado de segurança coletivo (MSCol), mandado de segurança cível (MSCiv), monitória (Monito), notificação (Notif), oposição (Oposic), petição cível (PetCiv), prestação de contas - oferecidas (PrCoOf), produção antecipada da prova (PAP), protesto (Protes), reintegração / manutenção de posse (RtMtPosse), restauração de autos (ResAutCiv), seqüestro (Seques)

4. Esta certidão contempla o polo passivo somente nas seguintes ações no 2º grau: agravo de instrumento em agravo de petição (AIAP), agravo de instrumento em recurso ordinário (AIRO), agravo de petição (AP), agravo regimental trabalhista (AgRT), ação anulatória de cláusulas convencionais (AACC), ação rescisória (AR), cautelar inominada (CauInom), conflito de competência cível (CCCiv), dissídio coletivo (DC), dissídio coletivo de greve (DCG), divórcio consensual (DivCon), exceção de impedimento (ExcImp), exceção de incompetência (ExcInc), exceção de suspeição (ExcSusp), habeas corpus cível (HCCiv), habeas data (HD), impugnação ao valor da causa cível (IVCCiv), mandado de segurança coletivo (MSCol), mandado de segurança cível (MSCiv), petição cível (PetCiv), protesto (Protes), recurso ordinário - rito sumaríssimo (RORSum), recurso ordinário trabalhista (ROT), remessa necessária / recurso ordinário (RemNecRO), remessa necessária trabalhista (RemNecTrab), suspensão de liminar ou antecipação de tutela (SLAT), tutela antecipada antecedente (TutAntAnt), tutela cautelar antecedente (TutCautAnt)
5. Esta certidão contempla o polo ativo somente nas seguintes ações no 2º grau: agravo de instrumento em agravo de petição (AIAP), agravo de instrumento em recurso ordinário (AIRO), agravo de petição (AP), agravo regimental trabalhista (AgRT), ação anulatória de cláusulas convencionais (AACC), ação rescisória (AR), cautelar inominada (CauInom), conflito de competência cível (CCCiv), dissídio coletivo (DC), dissídio coletivo de greve (DCG), divórcio consensual (DivCon), exceção de impedimento (ExcImp), exceção de incompetência (ExcInc), exceção de suspeição (ExcSusp), habeas corpus cível (HCCiv), habeas data (HD), impugnação ao valor da causa cível (IVCCiv), mandado de segurança coletivo (MSCol), mandado de segurança cível (MSCiv), petição cível (PetCiv), protesto (Protes), recurso ordinário - rito sumaríssimo (RORSum), recurso ordinário trabalhista (ROT), remessa necessária / recurso ordinário (RemNecRO), remessa necessária trabalhista (RemNecTrab), suspensão de liminar ou antecipação de tutela (SLAT)
6. Esta pesquisa foi realizada a partir da raiz do CNPJ informado pelo solicitante.
7. Para verificar a autenticidade desta certidão, acesse: https://pje.trt16.jus.br/certidoes/

Certidão emitida em 15/06/2022 às 16:35

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA
CNPJ: 35.316.374/0001-03

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 13:57:47 do dia 27/05/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 23/11/2022.
Código de controle da certidão: **5D10.4C5E.4E87.2A81**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

JUCESP
Junta Comercial do Estado de São Paulo

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

CERTIFICAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ABAIXO CONSTAM DOS DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTA JUNTA COMERCIAL E SÃO VIGENTES NA DATA DE SUA EXPEDIÇÃO.

SE HOUVER ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE.

A AUTENTICIDADE DESTA CERTIDÃO E A EXISTÊNCIA DE ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, SE HOUVER, PODERÃO SER CONSULTADAS NO SITE WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR, MEDIANTE O CÓDIGO DE AUTENTICIDADE INFORMADO AO FINAL DO DOCUMENTO.

EMPRESA

NIRE	REGISTRO	DATA DA CONSTITUIÇÃO	INÍCIO DAS ATIVIDADES	PRAZO DE DURAÇÃO
35140661793		25/10/2019	22/10/2019	

SITUAÇÃO
TRANSFORMADA

NOME COMERCIAL	TIPO JURÍDICO
SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE	EMPRESÁRIO (M.E.)

C.N.P.J.	ENDEREÇO	NÚMERO	COMPLEMENTO
35.316.374/0001-03	JOAQUIM FERREIRA COELHO	11	

BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP	MOEDA	VALOR CAPITAL
CENTRO	PEDREGULHO	SP	14470-000	R$	400.000,00

OBJETO SOCIAL

COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO
COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO
COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS
COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA
COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO
COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS FOTOGRÁFICOS E PARA FILMAGEM
PROVEDORES DE ACESSO ÀS REDES DE COMUNICAÇÕES
DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR CUSTOMIZÁVEIS
DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NÃO-CUSTOMIZÁVEIS
ATIVIDADES DE INTERMEDIAÇÃO E AGENCIAMENTO DE SERVIÇOS E NEGÓCIOS EM GERAL, EXCETO IMOBILIÁRIOS
ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO
REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS
COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

EMPRESÁRIO

NOME
SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE

ENDEREÇO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AGUAS DO ARAXA	90	

BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP	RG
BARREIRO	ARAXÁ	MG	38184-518	MG12918804

CPF	CARGO	QUANTIDADE COTAS
060.436.806-29	EMPRESÁRIO	400.000,00

ÚLTIMO DOCUMENTO ARQUIVADO

DATA	NÚMERO
02/03/2022	075.194/22-3

Documento Gratuito
Proibida a Comercialização

TRANSFORMAÇÃO DE TIPO JURÍDICO.

TRANSFORMAÇÃO DESTA SOCIEDADE PARA NIRE 35232957885.

FIM DAS INFORMAÇÕES PARA NIRE: 35140661793
DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS: 25/05/2022

JUCESP GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO documento assinado digitalmente

Certidão Simplificada. Documento certificado por GISELA SIMIEMA CESCHIN, Secretária Geral da Jucesp. A Junta Comercial do Estado de São Paulo, garante a autenticidade deste documento quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br sob o número de autenticidade 172224423, quarta-feira, 25 de maio de 2022 às 22:54:18.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREGULHO

CNPJ: 45-318-466/0001-78
RUA CORONEL ANDRE VILELA, 96 - CENTRO - CEP 14470-000
Fones/Contato:
Site: cadastro@pedregulho.sp.gov.br

Alvará Municipal Nº 40.513/2019/22 Inscrição Municipal 40.513

ALVARÁ DE LICENÇA PARA LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

A Prefeitura Municipal, pelo seu setor competente, no uso de suas atribuições, e de conformidade com a Legislação Municipal, concede o presente ALVARÁ nos seguintes termos:

Contribuinte: SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE

Nome Fantasia:

Endereço: R. JOAQUIM FERREIRA COELHO, 11

Cidade: PEDREGULHO - SP **Bairro:** CENTRO

Data Abertura: 19/11/2019 **Nº Protocolo:**

Ramo Atividade: **Primária:** PROVEDORES DE ACESSO ÀS REDES DE COMUNICAÇÕES

Secundária: REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS | ALUGUEL DE MÁQUINAS E

Categoria: COMERCIO E PREST SERVIÇOS - MEI

CNPJ / CPF: 35.316.374/0001-03

PLACA:

Hora Inicial: **Hora Final:**

Observações:

45 318 466/0001-78
PREFEITURA MUNICIPAL
DE PEDREGULHO
Rua Cel. André Vilella N.º 96
Centro CEP 14470-000
PEDREGULHO – S P

VALIDADE: 31 de Dezembro de 2022

PEDREGULHO, 10 DE FEVEREIRO DE 2022

JOSE ROBERTO MEZADRI

RESPONSAVEL DO SETOR DE CADASTRO

SENHOR CONTRIBUINTE

- Este alvará deverá ser exposto em local visivel e acessivel à fiscalização.
- O seu cadastro mobiliário deverá ser atualizado sempre que ocorrer alteração em relação aos dados declarados.
- Em caso de encerramento de atividades, deverá ser requerido o cancelamento de sua inscrição, sob pena de, não o fazendo sofrer as penalidades cabíveis.

FAZENDA PÚBLICA MUNICIPAL DE PEDREGULHO

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 45.318.466/0001-78
RUA CORONEL ANDRE VILELA, 96 - CENTRO CEP. 14470-000
Fones - FAX / Contato: Site: http://pedregulho.sp.gov.br/

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO DE ISSQN

O Departamento de Tributação e Cadastro do Município de PEDREGULHO, por meio do setor de Tributação, usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei e tendo em vista solicitação da pessoa interessada.

Certifica que o contribuinte abaixo identificado encontra-se inscrito no ROL DE PRESTADORES DE SERVIÇOS, SOB O IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA - ISSQN e, até a presente data o mesmo se encontra em dia com suas obrigações tributárias municipais, conforme consta:

Contribuinte:	**SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE**
CNPJ/CPF:	**35.316.374/0001-03**
Número de inscrição:	**40.513**
Endereço:	**R. JOAQUIM FERREIRA COELHO , 11 - - CENTRO**
Atividade:	**REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE**
Inicio da atividade:	**19/11/2019**
Situação:	**ATIVO**

OBS: Certidão válida por 180 dias

Posição do ISSQN 2022: Foram verificadas 0 parcela(s) vencida(s) e não paga(s)

PEDREGULHO, 01 DE SETEMBRO DE 2022

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 35.316.374/0001-03
Certidão nº: 27061350/2022
Expedição: 19/08/2022, às 14:31:19
Validade: 15/02/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **35.316.374/0001-03**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 35.316.374/0001-03
Razão Social: SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE
Endereço: RUA JOAQUIM FERREIRA COELHO 11 / CENTRO / PEDREGULHO / SP / 14470-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 12/10/2022 a 10/11/2022

Certificação Número: 2022101203515361762721

Informação obtida em 24/10/2022 20:04:31

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA
SECRETARIA DE TRABALHO
Coordenação-Geral de Recursos

CERTIDÃO DE DÉBITOS TRABALHISTAS
NEGATIVA

EMPREGADOR: POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA
INSCRIÇÃO: 35.316.374/0001-03
DATA E HORA DA EMISSÃO: 15/06/2022, às 16:33:37, conforme horário oficial de Brasília

CERTIFICA-SE, de acordo com as informações registradas no sistema de Controle de Processos de Multas e Recursos que, nesta data, NÃO CONSTAM débitos decorrentes de autuações em face do empregador acima identificado.

1. Esta certidão abrange todos os estabelecimentos do empregador.
2. A presente certidão não modifica a situação do empregador que conste do cadastro previsto na Portaria Interministerial MTE/SDH n° 2, de 12 de maio de 2011, que disciplina o Cadastro de Empregadores que tenham submetido trabalhadores a condições análogas a de escravo.
3. Conforme artigo 103, § 2º da Portaria MTP n° 667/2021, a certidão ora instituída refletirá sempre a última situação ocorrida em cadastros administrativos pelo emitente, de modo que, havendo processos enviados à Procuradoria da Fazenda Nacional - PFN, quanto a estes, poderá ser obtida certidão específica perante aquele órgão, visando a demonstrar a situação atualizada dos mesmos.
4. Expedida com base na Portaria MTP n° 667, de 8 de novembro de 2021. Emitida gratuitamente.

Dados para conferência da autenticidade desta certidão:

Endereço: https://eprocesso.sit.trabalho.gov.br/Certidao/Validar

Código: M9KJ8SSYYJ

A autenticidade também pode ser verificada a partir do QR Code ao lado.

Data da consulta: 03/12/2020 16:35:21

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: **35.316.374/0001-03**
A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: **SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE**

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: **Optante pelo Simples Nacional desde 25/10/2019**
Situação no SIMEI: **NÃO enquadrado no SIMEI**

+ Mais informações

Voltar | Gerar PDF

MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA

SUBSECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO

CERTIDÃO

EMPREGADOR: POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA (POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES)
CNPJ: 35.316.374/0001-03

DATA E HORA DA EMISSÃO: 15/06/2022, às 16h31

Conforme os registros administrativos da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS) e do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED), recebidos e processados até o momento da emissão desta certidão, certifica-se que o empregador acima identificado **está desobrigado da cota legal para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados da Previdência Social, prevista no art. 93 da Lei nº 8.213 de 1991.**

Última competência processada do CAGED: 05/2022

Última competência processada da RAIS: 2020

1. Esta certidão reflete tão somente os dados constantes dos registros administrativos da RAIS e do CAGED. Esses dados são declarados pelo próprio empregador, não havendo validação por parte da Subsecretaria de Inspeção do Trabalho.

2. Esta certidão não abrange autos de infração e decisões judiciais relativos à obrigação de preencher vagas com pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados da Previdência Social, conforme art. 93 da Lei nº 8.213 de 1991.

3. Esta certidão abrange todos os estabelecimentos do empregador.

4. A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no endereço http://cdcit.mte.gov.br/inter/cdcit/verifica.seam utilizando o código **4hD1UP7**.

Consulta Pública ao Cadastro ICMS

Cadastro de Contribuintes de ICMS - Cadesp

Código de controle da consulta: d0ab19d8-8127-4b8c-91c7-fd728bb2edb5

Estabelecimento

IE: 518.030.217.116
CNPJ: 35.316.374/0001-03
Nome Empresarial: SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE
Nome Fantasia: POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES
Natureza Jurídica: Empresário (Individual)

Endereço

Logradouro: RUA JOAQUIM FERREIRA COELHO
Nº: 11 **Complemento:**
CEP: 14.470-000 **Bairro:** CENTRO
Município: PEDREGULHO **UF:** SP

Informações Complementares

Situação Cadastral: Ativo **Data da Situação Cadastral:** 25/10/2019
Ocorrência Fiscal: Ativa **Posto Fiscal:** PF-12 - FRANCA
Regime de Apuração: SIMPLES NACIONAL
Atividade Econômica: Provedores de acesso às redes de comunicações

Informações NF-e

Data de Credenciamento como emissor de NF-e: 26/10/2019
Indicador de Obrigatoriedade de NF-e: Obrigatoriedade Total
Data de Início da Obrigatoriedade de NF-e: 01/03/2011

Voltar

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelos próprios contribuintes cadastrados. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com eles ajustadas.

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

Procuradoria da Dívida Ativa

Certidão Negativa de Débitos Tributários
da
Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ Base: 35.316.374

Ressalvado o direito de a Fazenda do Estado de São Paulo cobrar ou inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade da pessoa jurídica/física acima identificada que vierem a ser apuradas, é certificado que:

não constam débitos inscritos em Dívida Ativa de responsabilidade do Interessado(a).

Tratando-se de CRDA emitida para pessoa jurídica, a pesquisa na base de dados é feita por meio do CNPJ Base, de modo que a certidão negativa abrange todos os estabelecimentos do contribuinte, cuja raiz do CNPJ seja aquela acima informada.

Certidão nº	39655626	Folha 1 de 1
Data e hora da emissão	27/09/2022 10:11:40	(hora de Brasília)
Validade	30 (TRINTA) dias, contados da emissão.	

Certidão emitida nos termos da Resolução Conjunta SF-PGE nº 2, de 9 de maio de 2013.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.
A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio **http://www.dividaativa.pge.sp.gov.br**

PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO

CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÕES CÍVEIS

CERTIDÃO Nº: 474229 **FOLHA: 1/1**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

A Diretoria de Serviço Técnico de Informações Cíveis do(a) Comarca de São Paulo - Capital, no uso de suas atribuições legais,

CERTIFICA E DÁ FÉ que, pesquisando os registros de distribuições de **PEDIDOS DE FALÊNCIA, CONCORDATAS, RECUPERAÇÕES JUDICIAIS E EXTRAJUDICIAIS**, anteriores a 15/09/2022, verificou **NADA CONSTAR** como réu/requerido/interessado em nome de: **********

POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICAÇÕES, CNPJ: 35.316.374/0001-03, conforme indicação constante do pedido de certidão.**********

Esta certidão não aponta ordinariamente os processos em que a pessoa cujo nome foi pesquisado figura como autor (a). São apontados os feitos com situação em tramitação já cadastrados no sistema informatizado referentes a todas as Comarcas/Foros Regionais e Distritais do Estado de São Paulo.

A data de informatização de cada Comarca/Foro pode ser verificada no Comunicado SPI nº 22/2019.

Esta certidão considera os feitos distribuídos na 1ª Instância, mesmo que estejam em Grau de Recurso.

Não existe conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ. A conferência dos dados pessoais fornecidos pelo pesquisado é de responsabilidade exclusiva do destinatário da certidão.

A certidão em nome de pessoa jurídica considera os processos referentes à matriz e às filiais e poderá apontar feitos de homônimos não qualificados com tipos empresariais diferentes do nome indicado na certidão (EIRELI, S/C, S/S, EPP, ME, MEI, LTDA).

Esta certidão só tem validade mediante assinatura digital.

Esta certidão é sem custas.

São Paulo, 16 de setembro de 2022.

PEDIDO N°: ***0060437945***

ASSINATURA TJSP SAJ DIGITAL

POWERTEC
Tecnologia e Telecomunicações

Rua Joaquim Ferreira Coelho, 11
Tel: (16) 99761 – 3881
Centro – Pedregulho – SP
CEP 14.470-000

Declarações da Empresa

A empresa **SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE - ME**, devidamente inscrita no **CNPJ n.º 35.316.374/0001-03**, com sua sede em Pedregulho, SP, situada na Rua Joaquim Ferreira Coelho, 11, Centro, CEP 14.470-000, **DECLARA**, para os devidos fins:

1. Que, em cumprimento do art. 4º, inciso II da Lei nº 10.520/2002, sob pena de aplicação das penalidades legais cabíveis conforme previsto no Art. 7º do mesmo diploma legal, atende plenamente os requisitos de habilitação constantes do Edital;

2. Que, até a presente data, inexistem fatos impeditivos para a sua habilitação, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

3. Que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz, nos termos do Art. 27, Inciso V da Lei 8.666/93, acrescido pela Lei n.º 9.854, de 27/10/1999 (art. 7º, Inciso XXXIII, CF);

4. Ter recebido todos os documentos e informações, conhecer e acatar as condições para o cumprimento das obrigações do objeto da licitação;

5. Na qualidade de proponente do procedimento licitatório, não ter sido declarada inidônea para licitar e contratar com o poder público, em qualquer de suas esferas;

6. Que cumpre os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, e estar apta a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido no art. 42 e art. 49 da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembrode 2006;

7. Que estão incluídas nesta proposta comercial, as despesas com todos os impostos, taxas, encargos sociais, encargos fiscais, desembaraço aduaneiro, encargos previdenciários e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da licitação;

8. Que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no Edital do **PREGÃO ELETRÔNICO em epigrafe**, bem como verificamos todas as especificações nele contidas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dele fazem parte. Declaramos, ainda, que estamos cientes de todas as condições que possam de qualquer forma influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto;

POWERTEC
Tecnologia e Telecomunicações

Rua Joaquim Ferreira Coelho, 11
Tel: (16) 99761 – 3881
Centro – Pedregulho – SP
CEP 14.470-000

9. Estar cientes de que a apresentação da presente proposta implica na plena aceitação das normas e condições estabelecidas no Edital e seus Anexos;

10. A proposta apresentada engloba todas as despesas referentes ao fornecimento dos materiais, bem como todos os tributos, encargos sociais e trabalhistas e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da licitação, bem como que possuímos condições necessárias para a execução dos serviços licitados.

Pedregulho, 09 de dezembro de 2021

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103
Assinado de forma digital por SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103
Dados: 2021.12.09 11:53:10 -03'00'

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE
MG-12.918.804
CPF 060.436.806-29

POWERTEC
Tecnologia e Telecomunicações

Rua Joaquim Ferreira Coelho, 11
Tel: (16) 99761 – 3881
Centro – Pedregulho – SP
CEP 14.470-000

Declaração de Elaboração Independente de Proposta

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE - ME, como representante devidamente constituída da empresa **SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE**, CNPJ n.º **35.316.374/0001-03**, doravante denominada licitante, para fins do disposto no Edital do Pregão Eletrônico em epigrafe, **DECLARA**, sob as penas da lei, em especialo art. 299 do CPB, que:

a) A proposta apresentada para participar do Pregão Eletrônico em epigrafe foi elaborada de maneira independente pela licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico em epigrafe, por qualquer meio ou qualquer pessoa;

b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Pregão Eletrônico em epigrafe não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico em epigrafe;

c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico em epigrafe
;

d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Pregão Eletrônico em epigrafe, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico em epigrafe antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Pregão Eletrônico em epigrafe não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e

f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Pedregulho, 09 de dezembro de 2021

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103

Assinado de forma digital por SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103
Dados: 2021.12.09 11:53:22 -03'00'

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE
MG-12.918.804
CPF 060.436.806-29

POWERTEC
Tecnologia e Telecomunicações

Rua Joaquim Ferreira Coelho, 11
Tel: (16) 99761 – 3881
Centro – Pedregulho – SP
CEP 14.470-000

Declaração de ME/EPP

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE - ME, inscrita no **CNPJ n.º 35.316.374/0001-03**, por intermédio de sua representante legal, a **Sra. SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE**, portadora da **Carteira de Identidade n.º MG- 12.918.804/SSP-MG** e do **CPF n.º 060.436.806-29**, **DECLARA**, para fins, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar n.º 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seu art. 42 a 49.

Pedregulho, 09 de dezembro de 2021

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103

Assinado de forma digital por SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103
Dados: 2021.12.09 11:53:34 -03'00'

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE
MG-12.918.804
CPF 060.436.806-29

POWERTEC
Tecnologia e Telecomunicações

Rua Joaquim Ferreira Coelho, 11
Tel: (16) 99761 – 3881
Centro – Pedregulho – SP
CEP 14.470-000

Declaração do Trabalho do Menor

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE - ME, inscrita no **CNPJ n.º 35.316.374/0001-03**, por intermédio de sua representante legal, a **Sra. SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE**, portadora da **Carteira de Identidade n.º MG- 12.918.804/SSP-MG** e do **CPF n.º 060.436.806-29**, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei no 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

Pedregulho, 09 de dezembro de 2021

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103

Assinado de forma digital por SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103
Dados: 2021.12.09 11:53:49 -03'00'

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE
MG-12.918.804
CPF 060.436.806-29

POWERTEC
Tecnologia e Telecomunicações

Rua Joaquim Ferreira Coelho, 11
Tel: (16) 99761 – 3881
Centro – Pedregulho – SP
CEP 14.470-000

Declaração de Inexistência de Fatos Supervenientes

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE – ME, n.º 35.316.374/0001-03, sediada à **RUA JOAQUIM FERREIRA COELHO, 11, CENTRO, PEDREGULHO, SÃO PAULO, BRASIL, CEP 14.470-000**, **DECLARA**, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Pedregulho, 09 de dezembro de 2021

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103

Assinado de forma digital por SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103
Dados: 2021.12.09 11:54:07 -03'00'

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE
MG-12.918.804
CPF 060.436.806-29

POWERTEC
Tecnologia e Telecomunicações

Rua Joaquim Ferreira Coelho, 11
Tel: (16) 99761 – 3881
Centro – Pedregulho – SP
CEP 14.470-000

Declaração de Cumprimento dos Requisitos de Habilitação

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE – ME, inscrita no **CNPJ n.º 35.316.374/0001-03**, por intermédio de sua representante legal, a **Sra. SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE**, portadora da **Carteira de Identidade n.º MG- 12.918.804/SSP-MG** e do **CPF n.º 060.436.806-29**, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso VII do art. 4º da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do Edital.

Pedregulho, 09 de dezembro de 2021

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103

Assinado de forma digital por SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103
Dados: 2021.12.09 11:54:18 -03'00'

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE
MG-12.918.804
CPF 060.436.806-29

POWERTEC
Tecnologia e Telecomunicações

Rua Joaquim Ferreira Coelho, 11
Tel: (16) 99761 – 3881
Centro – Pedregulho – SP
CEP 14.470-000

Declarações de Sustentabilidade Ambiental

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE – ME, inscrita no CNPJ Nº : 35.316.374/0001-03 com sede na RUA JOAQUIM FERREIRA COELHO, 11, CENTRO – PEDREGULHO/SP por intermédio de seu representante legal, a Sra. SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE, infra-assinado, portadora da Carteira de Identidade nº MG-12.918.804 e do CPF/MF nº 060.436.806-29, para os fins de participação no presente certame, **DECLARA** expressamente que atende aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente, em conformidade com a IN 01/2010-SLTI.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

Pedregulho, 09 de dezembro de 2021

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103

Assinado de forma digital por SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103
Dados: 2021.12.09 11:54:46 -03'00'

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE
MG-12.918.804
CPF 060.436.806-29

POWERTEC
Tecnologia e Telecomunicações

Rua Joaquim Ferreira Coelho, 11
Tel: (16) 99761 – 3881
Centro – Pedregulho – SP
CEP 14.470-000

Declarações de Grau de Parentesco

A empresa SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE – ME, inscrita no CNPJ Nº : 35.316.374/0001-03 com sede na RUA JOAQUIM FERREIRA COELHO, 11, CENTRO – PEDREGULHO/SP por intermédio de seu representante legal, a Sra. SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE, infra-assinado, portadora da Carteira de Identidade nº MG-12.918.804 e do CPF/MF nº 060.436.806-29, para os fins de participação no presente certame, DECLARA para os devidos fins que não possui proprietário, sócios ou funcionários que sejam servidores ou agentes políticos do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação; e que não possui proprietário ou sócio que seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, e por afinidade, até o segundo grau, de agente político do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Pedregulho, 09 de dezembro de 2021

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103

Assinado de forma digital por SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE:35316374000103
Dados: 2021.12.09 11:54:59 -03'00'

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE
MG-12.918.804
CPF 060.436.806-29

São José dos Pinhais, 26 de abril de 2021.

DECLARAÇÃO REVENDA

A empresa **SCANSOURCE BRASIL DISTRIBUIDORA DE TECNOLOGIAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 05.607.657/0001-35, com sede na Avenida Rui Barbosa, 2529 Galpões 11 e 12, Jardim Ipê, São José dos Pinhais - PR, na qualidade de distribuidora, vem pelo presente declarar que a empresa **Silvane Cristina dos Santos Vicente**, inscrita no **CNPJ/MF sob nº 35.316.374/0001-03** é revenda credenciada estando apta a comercializar todas as marcas que distribuímos.

A presente declaração tem validade de um ano a partir da presente data.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos,

Caroline Volpini

Assinado de forma digital por Caroline Volpini
Dados: 2021.04.28 10:24:41 -03'00'

Caroline Volpini Lopes Ramos
RG: 32.882.266-8 – CPF: 284.225.368-03
Diretora de Controladoria

SCANSOURCE BRASIL DISTRIBUIDORA DE TECNOLOGIAS LTDA.

FUNDEP
Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa

CERTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE QUALIDADE DNV·GL ISO 9001:2015

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA - FUNDEP, inscrita no CNPJ sob o nº 18.720.938/0001-41, sediada à Avenida Presidente Antônio Carlos nº 6.627 - Unidade Administrativa II, Pampulha, Belo Horizonte/MG, declara, para os devidos fins, que a **SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE.**, inscrita no CNPJ sob o nº 35.316.374/0001-03**,** com sede à Rua Joaquim Ferreira Coelho, 11, Bairro Centro, Cidade de Pedregulho, Estado de São Paulo, executou a venda e entrega do material descrito abaixo**:**

Storage Hewlett Packard Enterprise HPE MSA 2050 SAN DC SFF STORAGE MSA2050 SFF (PN: Q1J07A), 2 HPE Cabo SAS SFF-8088 para SFF-8088, 4 Modulo GBIC Transceptor de rede SFP 1000BASE-T, 36 Hewlett Packard Enterprise HP MSA 1.8TB 12G SAS 10K 2.5IN 512E HDD (PN: J9F49A | UPC:0888793473610 | SKU: L452001B). MARCA HPE – MODELO MSA2050

Quantidade: 01 (uma) unidade

Ordem de fornecimento: 11035.20

Ressaltamos, que o material entregue atendeu plenamente à todas as especificações, e exigências técnicas.

Belo Horizonte/MG, 08 de setembro de 2020.

CRISTIANE DE SOUZA MARTINS:97118699691

Assinado de forma digital por CRISTIANE DE SOUZA MARTINS:97118699691
Dados: 2020.09.09 10:06:12 -03'00'

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA - FUNDEP
CNPJ Nº: **18.720.938/0001-41**

FIEMG
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA N.º 088/2020

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE,** inscrita no CNPJ sob nº 35.316.374/0001-03, sediada na Rua Joaquim Ferreira coelho, nº 11, Bairro Centro, CEP 14470-000 em Pedregulho – São Paulo, prestou a **FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, inscrita no CNPJ sob nº 17.212.069/0001-81, ao **SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA, DEPARTAMENTO REGIONAL DE MINAS GERAIS (SESI / DRMG)**, inscrito no CNPJ sob nº 03.773.834/0008-02 e ao **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – DEPARTAMENTO REGIONAL DE MINAS GERAIS**, inscrito no CNPJ sob nº 03.773.700/0001-07, localizados na Avenida do Contorno, nº 4456, Bairro Funcionários, CEP 30110-028, em Belo Horizonte - MG, os materiais descritos abaixo:

Pedido de Compra N.º 005342
Objeto: Aquisição de (04) quatro Notebook Padrão FIEMG, memoria 8 GB, DDR4 2133 MHZ, capacidade 1TB 3.2, marca DELL e pacote Office Professional 2016, em atendimento a Gerência de Desenvolvimento Sindical, localizado na Avenida do Contorno, n.º 4456, Bairro Funcionários, em Belo Horizonte – MG.
Valor total da contratação: R$ 24.900,00 (vinte e quatro mil, novecentos reais)
Data da entrega: 30/04/2020
Data avaliação: 28/08/2020.
Pedido de Compra N.º 100672
Objeto: Aquisição de HD 2.0 TB Interface SATA III 6.0GB/S CACHE 64MB velocidade de rotação 5400 RPM, e Storage Nas – Dispositivo de Armazenamento de Rede 4 baias s1em Hd Network Storage alta Performance Hot Swap, Hd 7.200rpm, Iscsi, Suporte a active directory 2 portas gigabit Ethernet, 1 Porta, em atendimento a Escola SESI Hamleto Magnavacca, localizada na Rua Senador Levindo Coelho, n.º 2680, Bairro Vale do Jatoba, em Belo Horizonte – MG.
Valor total da contratação: R$ 5.150,00 (Cinco mil, cento e cinquenta reais)
Data da entrega: 09/03/2020
Data avaliação: 31/08/2020
Pedido de Compra N.º 112769
Objeto: Aquisição de Switch 24 Portas gerenciável, tamanho 19', altura de 1u Interfaces; 24 Portas 10/100/1000 Mbps – 04 Slots Sfp+10g, em atendimento a Escola SESI Guiomar de Freitas costa, localizada na Rua ernesto Vicentini, n.º Presidente Roosevelt, em Uberlandia – MG.
Valor total da contratação: R$ 4.254,00 (quatro mil, duzentos e cinquenta e quatro reais)
Data da entrega: 12/06/2020
Data avaliação: 28/08/2020
Pedido de Compra N.º 118914
Objeto: Aquisição de switches gigabit com gerenciamento inteligente pela WEB, UPLINKS DE 10G para conexoes avancadas de alto desempenho, duas portas 10GBASE T e duas portas SFP+ DE 10G, em atendimento a Gerencia de Logística e Administração, localizada na Avenida do Contorno, n.º 4456, Bairro Funcionários em Belo Horizonte – MG.
Valor total da contratação: R$ 5.950,00 (cinco mil, novecentos e cinquenta reais)
Data da entrega: 10/08/2020
Data avaliação: 28/08/2020
Pedido de Compra N.º 121333
Objeto: Aquisição de (12) doze Projetor com conexão wireless, luminosidade 3500 Lumens, Resolução Wxga 1280x800 16:10, Número de Pixels 1.000.024, Reprodução de cor; até 1 bilhão de cor, em atendimento a Gerencia de Operações, localizada na Avenida do Contorno, n.º 4456, Bairro Funcionários em Belo Horizonte – MG.
Valor total da contratação: R$ 52.560,00 (cinquenta e dois mil, quinhentos e sessenta reais)
Data da entrega: 17/07/2020
Data avaliação: 28/08/2020

Informamos ainda que os materiais foram entregues de forma satisfatória, atendendo todas as exigências da Entidade, no que se refere à qualidade, entrega dentro dos prazos pré-estabelecidos, não existindo até o presente momento, fatos que desabone a conduta e responsabilidade assumida.

Belo Horizonte, 01 de setembro de 2020.

Thomaz Ferreira Volpe
Gerente de Suprimentos / Presidente da COPERLI

Av. Contorno, nº 4520, 9.º andar, Bairro Funcionários, CEP 30110-916, Belo Horizonte – MG.
Telefones: (31) 3263-6870, E-mail: suprimentos@fiemg.com.br, www.fiemg.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ
Secretária Municipal de Fazenda Planejamento e Gestão
Departamento de Tecnologia da Informação
Rua, Presidente Olegário Maciel, 306 Centro - Araxá-MG - CEP 38.183-68
E-mail - tic@araxa.mg.gov.br 34 3691-7004

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Declaramos para devidos fins, que a empresa SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE (POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICAÇOES), inscrita nos CNPJ 35.316.374/0001-03, nos forneceu de forma satisfatória, 727 UNIDADES MICROCOMPUTADORES DELL 3080M, 40 UNIDADES NOTEBOOK DELL VOSTRO 14 3480 e 03 UNIDADES WORKSTATION DELL XPS 8940, com GARANTIA ON-SITE, referente ao PROCESSO LICITATORIO 280/2021 – MODALIDADE PREGAO ELETRONICO Nº 09.205/2021. Não tendo nada em seu desfavor os mesmos foram entregues dentro do prazo estabelecido e de acordo com as especificações requeridas.

Registramos, ainda que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, ate a presente data.

Araxá, em 23 de fevereiro de 2022

CASSIO HENRIQUE BORGES
Analista de Sistemas
CPF: 051.202.016-79

Cassio Henrique Borges
Departamento de Tecnologia da Informação
CPF Nº 051202016-79

Assinatura e Carimbo do representante da empresa que emitiu a declaração Telefone: (34)3691-7004 E-mail: cassio.borges@araxa.mg.gov.br

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade: SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 35.316.374/0001-03

Número de Ordem do Livro: 3

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE
NIRE	35140661793
CNPJ	35.316.374/0001-03
Número de Ordem	3
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Município	PEDREGULHO
Data do arquivamento dos atos constitutivos	25/10/2019
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2021
Quantidade total de linhas do arquivo digital	13287

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Número de ordem	3
Quantidade total de linhas do arquivo digital	13287
Data de inicio	01/01/2021
Data de término	31/12/2021

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 8A.6F.92.95.1A.40.98.19.96.96.1A.38.94.5B.B1.FF.E5.44.03.0F-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 35.316.374/0001-03

Número de Ordem do Livro: 3

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 1.381.065,84	R$ 11.011.070,27
ATIVO CIRCULANTE		R$ 1.363.689,67	R$ 9.168.416,72
DISPONIBILIDADES		R$ 259.688,18	R$ 237.808,88
CAIXA GERAL		R$ 52.892,05	R$ 82.524,03
Caixa Geral		R$ 52.892,05	R$ 82.524,03
DEPÓSITOS BANCÁRIOS À VISTA		R$ 206.796,13	R$ 155.284,85
Banco do Brasil		R$ 206.796,13	R$ 155.284,85
CRÉDITOS		R$ 1.049.302,49	R$ 8.930.607,84
ADIANTAMENTOS		R$ 421.510,90	R$ 657.311,35
Adiantamentos a Fornecedores - no País Circulante		R$ 421.510,90	R$ 657.311,35
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 626.922,50	R$ 8.272.427,40
Duplicatas a Receber Oper com Partes Não Relacion no País		R$ 626.922,50	R$ 8.272.427,40
TRIBUTOS A COMPENSAR		R$ 869,09	R$ 869,09
SIMPLES a Compensar		R$ 869,09	R$ 869,09
ESTOQUES		R$ 54.699,00	R$ 0,00
ESTOQUES DE MERCADORIAS		R$ 54.699,00	R$ 0,00
Mercadorias para Revenda		R$ 54.699,00	R$ 0,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 17.376,17	R$ 1.842.653,55
REALIZÁVEL A LONGO PRAZO		R$ 17.376,17	R$ 1.842.653,55
CRÉDITOS E VALORES - LONGO PRAZO		R$ 17.376,17	R$ 1.842.653,55
Mútuos com Partes Relacionadas - Pessoa Juridica Ligada		R$ 17.376,17	R$ 1.842.653,55
PASSIVO		R$ 1.381.065,84	R$ 11.011.070,27
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 535.470,55	R$ 5.494.627,81
OBRIGAÇÕES DO CIRCULANTE		R$ 535.470,55	R$ 5.494.627,81
BENEFÍCIOS E ENCARGOS SOCIAIS - CIRCULANTE		R$ 2.361,00	R$ 2.752,50
Salários e Remunerações a Pagar		R$ 1.107,68	R$ 1.108,50
INSS a Recolher		R$ 207,27	R$ 425,00
FGTS a Recolher		R$ 116,00	R$ 240,00
Pró-labore a Pagar		R$ 930,05	R$ 979,00
FORNECEDORES CIRCULANTE		R$ 289.586,28	R$ 812.311,66
Fornecedores - Operações com Partes Não Relacionadas - No País Circulante		R$ 289.586,28	R$ 812.311,66
CONTAS A PAGAR CIRCULANTE		R$ 100.400,46	R$ 2.562.708,15
Adiantamentos de Clientes - no País		R$ 98.300,46	R$ 2.560.608,15
Aluguel a Pagar		R$ 2.100,00	R$ 2.100,00
OBRIGAÇÕES FISCAIS CIRCULANTE		R$ 115.630,59	R$ 2.089.075,29
ICMS a Recolher Circulante		R$ 0,00	R$ 1.196.349,30
PIS a Recolher Circulante		R$ 0,00	R$ 62.722,74
COFINS a Recolher Circulante		R$ 0,00	R$ 289.489,56
IRPJ a Recolher Circulante		R$ 0,00	R$ 187.614,02
CSLL a Recolher Circulante		R$ 0,00	R$ 103.471,57
Retenções 4,65% a Recolher		R$ 0,00	R$ 23,94
Simples a Recolher		R$ 115.630,59	R$ 249.404,16
PROVISÕES CIRCULANTE		R$ 720,00	R$ 1.007,99
Provisão de Férias		R$ 666,67	R$ 933,33
FGTS s/ Provisão de Férias		R$ 53,33	R$ 74,66
OUTRAS OBRIGAÇÕES - CIRCULANTE		R$ 26.772,22	R$ 26.772,22
Mútuos Partes Relacionadas Pessoa Fisica Ligada		R$ 26.772,22	R$ 26.772,22
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 845.595,29	R$ 5.516.442,46
CAPITAL SOCIAL		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
CAPITAL REALIZADO - DE RESIDENTE NO PAÍS		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
Capital Subscrito de Domiciliados e Residentes no País		R$ 400.000,00	R$ 400.000,00
(-) (-) Capital a Integralizar de Domiciliados e Residentes no País		R$ (370.000,00)	R$ (370.000,00)
OUTRAS CONTAS DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 815.595,29	R$ 5.486.442,46
OUTRAS CONTAS DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 815.595,29	R$ 5.486.442,46
Lucros do Exercício		R$ 815.595,29	R$ 5.486.442,46

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 8A.6F.92.95.1A.40.98.19.96.96.1A.38.94.5B.B1.FF.E5.44.03.0F-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.1 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 35.316.374/0001-03

Número de Ordem do Livro: 3

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R$ 2.563.623,27	R$ 12.627.680,50
Receita da Revenda de Mercadorias no Mercado Interno		R$ 2.563.623,27	R$ 12.627.680,50
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R$ (239.483,21)	R$ (2.684.824,11)
(-) (-) Vendas e Serviços Cancelados e Devoluções de Vendas		R$ (46.480,00)	R$ (289.287,00)
(-) (-) ICMS		R$ (0,00)	R$ (950.668,52)
(-) (-) COFINS Sobre Receita Bruta		R$ (0,00)	R$ (289.489,56)
(-) (-) PIS/PASEP Sobre Receita Bruta		R$ (0,00)	R$ (62.722,74)
(-) (-) Demais Impostos e Contribuições Incidentes sobre Vendas e Serviços		R$ (0,00)	R$ (291.085,59)
(-) (-) Simples		R$ (193.003,21)	R$ (801.570,70)
RECEITA LIQUIDA		R$ 2.324.140,06	R$ 9.942.856,39
(-) CUSTO DOS BENS E SERVIÇOS DAS ATIVIDADES EM GE		R$ (1.433.836,99)	R$ (4.724.146,16)
(-) (-) Custo das Mercadorias Revendidas		R$ (1.433.836,99)	R$ (4.724.146,16)
LUCRO BRUTO		R$ 890.303,07	R$ 5.218.710,23
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS DAS ATIVIDADES EM GERAL		R$ 8,55	R$ 6.554,53
Descontos Obtidos		R$ 8,55	R$ 3.414,24
Outras Receitas Operacionais		R$ 0,00	R$ 3.140,29
(-) DESPESAS OPERACIONAIS DAS ATIVIDADES EM GERAL		R$ (68.878,25)	R$ (531.798,61)
(-) (-) Ordenados, Salários, Gratificações e Outras Remunerações a Empregados		R$ (11.225,00)	R$ (27.600,00)
(-) (-) Outros Serviços Prestados por Pessoa Física ou Jurídica		R$ (16.553,48)	R$ (343.918,24)
(-) (-) Encargos Sociais - FGTS		R$ (573,33)	R$ (1.269,33)
(-) (-) Aluguéis		R$ (8.400,00)	R$ (25.311,17)
(-) (-) Despesas com Veículos e de Conservação de Bens e Instalações		R$ (0,00)	R$ (3.300,00)
(-) (-) Provisões para Férias		R$ (666,67)	R$ (266,66)
(-) (-) Provisões para 13º Salário de Empregados		R$ (500,00)	R$ (1.200,00)
(-) (-) Assistência Médica, Odontológica e Farmacêutica a Empregados		R$ (0,00)	R$ (1.525,01)
(-) (-) Despesas com Energia Elétrica		R$ (2.056,23)	R$ (6.441,27)
(-) (-) Despesas com Água e Esgoto		R$ (2.969,63)	R$ (5.556,87)
(-) (-) Despesas com Telefone e Internet		R$ (2.622,56)	R$ (6.088,90)
(-) (-) Despesas com Seguros		R$ (0,00)	R$ (1.130,91)
(-) (-) Combustiveis e Lubrificantes		R$ (0,00)	R$ (781,44)
(-) (-) Despesas de Viagem		R$ (0,00)	R$ (11.585,31)
(-) (-) Despesas com Fretes e Carretos		R$ (21.367,61)	R$ (72.997,92)
(-) (-) Aquisições com Supermercado (higiene,limpeza, e afins)		R$ (0,00)	R$ (796,76)
(-) (-) Mensalidades e Assinaturas		R$ (917,25)	R$ (22.028,82)
(-) (-) ICMS		R$ (1.026,49)	R$ (0,00)
(-) OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS DAS ATIVIDADES EM GERAL		R$ (5.058,49)	R$ (22.618,98)
(-) (-) Descontos Concedidos		R$ (386,46)	R$ (1.006,88)
(-) (-) Multas		R$ (20,95)	R$ (12.936,57)
(-) (-) Juros		R$ (300,32)	R$ (2.762,04)
(-) (-) Tarifas Bancarias		R$ (1.409,40)	R$ (5.126,06)
(-) (-) Taxas Diversas		R$ (353,21)	R$ (690,08)
(-) (-) IPTU		R$ (89,47)	R$ (97,35)
(-) (-) Outras Despesas Operacionais		R$ (2.498,68)	R$ (0,00)
(-) PARTICIPAÇÕES		R$ (0,00)	R$ (0,00)
RESULTADO ANTES DO IR E CSLL		R$ 816.374,88	R$ 4.670.847,17
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ 816.374,88	R$ 4.670.847,17

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 8A.6F.92.95.1A.40.98.19.96.96.1A.38.94.5B.B1.FF.E5.44.03.0F-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2021

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	9.168.416,72 + 1.842.653,55	2,00
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	5.494.627,81 + 0,00	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	9.168.416,72	1,67
	Passivo Circulante	5.494.627,81	
Índice de Solvência Geral	Ativo	11.011.070,27	2,00
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	5.494.627,81 + 0,00	
Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	5.494.627,81 + 0,00	0,50
	Ativo	11.011.070,27	

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE

SILVANE CRISTINA DOS SANTOS VICENTE
EMPRESARIA
CPF: 060.436.806-29

ANDRE LUIS DA SILVA:56553285691
Assinado de forma digital por ANDRE LUIS DA SILVA:56553285691
Dados: 2022.05.19 15:11:52 -03'00'

André Luis da Silva
Reg. no CRC - MG sob o No. MG053204/O-0
CPF: 565.532.856-91

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS
CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se em dia com seus débitos perante o CRC.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... :	ANDRE LUIS DA SILVA
REGISTRO..... :	MG-053204/O-3
CATEGORIA..... :	CONTADOR
CPF..... :	***.532.856-**

A presente CERTIDÃO não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que posteriormente, venham a ser apurados pelo CRCMG contra o referido registro.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: MINAS GERAIS, 15/06/2022 as 17:03:25.
Válido até: 13/09/2022.
Código de Controle: 694881.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCMG.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
44.933.822/0001-09 **MATRIZ**		**19/01/2022**

NOME EMPRESARIAL
TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	**EPP**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações
42.21-9-05 - Manutenção de estações e redes de telecomunicações
46.42-7-02 - Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho
46.45-1-01 - Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios
46.47-8-01 - Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria
46.49-4-01 - Comércio atacadista de equipamentos elétricos de uso pessoal e doméstico
46.49-4-04 - Comércio atacadista de móveis e artigos de colchoaria
46.49-4-08 - Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar
46.51-6-02 - Comércio atacadista de suprimentos para informática
46.52-4-00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação
46.64-8-00 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças
46.65-6-00 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso comercial; partes e peças
46.73-7-00 - Comércio atacadista de material elétrico
47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática
47.51-2-02 - Recarga de cartuchos para equipamentos de informática
47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
47.54-7-01 - Comércio varejista de móveis
47.57-1-00 - Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R DAS GUIANAS	**185**	**LETRA A**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
35.051-290	**JARDIM PEROLA**	**GOVERNADOR VALADARES**	**MG**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
TECHHARDGV@GMAIL.COM	**(33) 9906-0275/ (33) 9943-9064**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**19/01/2022**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **29/06/2022** às **16:44:11** (data e hora de Brasília). Página: **1/2**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
44.933.822/0001-09 **MATRIZ**		**19/01/2022**

NOME EMPRESARIAL
TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
47.61-0-03 - Comércio varejista de artigos de papelaria
47.63-6-02 - Comércio varejista de artigos esportivos
47.73-3-00 - Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos
47.89-0-07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório
95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos
95.12-6-00 - Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R DAS GUIANAS	**185**	**LETRA A**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
35.051-290	**JARDIM PEROLA**	**GOVERNADOR VALADARES**	**MG**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
TECHHARDGV@GMAIL.COM	**(33) 9906-0275/ (33) 9943-9064**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**19/01/2022**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **29/06/2022** às **16:44:11** (data e hora de Brasília). Página: **2/2**

Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
MGP2200019687

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	090			CONTRATO
		316	1	ENQUADRAMENTO DE EPP

GOVERNADOR VALADARES
Local

18 JANEIRO 2022
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31212801924 em 19/01/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220290717 - 19/01/2022. Autenticação: C229E6B5BA10EB9495D177A81192B03D3F90F6D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/029.071-7 e o código de segurança aOdy
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/01/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/029.071-7	MGP2200019687	19/01/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
144.659.956-60	GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31212801924 em 19/01/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220290717 - 19/01/2022. Autenticação: C229E6B5BA10EB9495D177A81192B03D3F90F6D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/029.071-7 e o código de segurança aOdy
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/01/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA

1. GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA, nacionalidade BRASILEIRA, Empresário, Solteiro(a), data de nascimento 21/04/2000, nº do CPF 144.659.956-60, documento de identidade MG-20.885.591, Sec. Seg. Pública, MG, com domicílio / residência a RUA DAS GUIANAS, número 183, bairro / distrito JARDIM PEROLA, município GOVERNADOR VALADARES - MINAS GERAIS, CEP 35.051-290.

Constituem uma sociedade empresária limitada, mediante as seguintes cláusulas:

Cláusula Primeira - A sociedade adotará o nome empresarial de TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA.

Cláusula Segunda - O objeto social será COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA, PERIFERICOS E COMPUTADORES, CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE TELECOMUNICACOES, IMPLANTACAO DE SERVICOS DE TELECOMUNICACOES, ESTACOES DE TELEFONIA E CENTRAIS TELEFONICAS, MANUTENCAO DE ESTACOES E REDES DE TELECOMUNICACOES DE LONGA E MEDIA DISTANCIA, COMERCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSORIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ACESSORIOS, COMERCIO ATACADISTA DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MEDICO, CIRURGICO, HOSPITALAR E DE LABORATORIOS, COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITORIO E DE PAPELARIA, COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO, COMERCIO ATACADISTA DE MOVEIS E ARTIGOS DE COLCHOARIA, COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVACAO DOMICILIAR, COMERCIO ATACADISTA DE SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA, COMERCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO, COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO MEDICO HOSPITALAR, PARTES E PECAS, COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO COMERCIAL, PARTES E PECAS, COMERCIO ATACADISTA DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS, PARTES E PECAS, O COMERCIO ATACADISTA DE MOTORES E TRANSFORMADORES ELETRICOS, SISTEMAS PARA CONTROLE DE INCENDIO, INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS DE MEDIDA, ROBOS, MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USOS TECNICO E PROFISSIONAL, MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO, COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELETRICO, COMERCIO ATACADISTA DE MERCADORIAS COM PREDOMINANCIA DE PRODUTOS ALIMENTICIOS, COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA, RECARGA DE CARTUCHOS PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO, COMERCIO VAREJISTA DE MOVEIS, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE PECAS E ACESSORIOS PARA APARELHOS ELETROELETRONICOS PARA USO DOMESTICO, EXCETO INFORMATICA E COMUNICACAO, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS ESPORTIVOS, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS, COMERCIO VAREJISTA DE

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31212801924 em 19/01/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220290717 - 19/01/2022. Autenticação: C229E6B5BA10EB9495D177A81192B03D3F90F6D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/029.071-7 e o código de segurança aOdy
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/01/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA

EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO, REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS, REPARACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO.

Cláusula Terceira - A sede da sociedade é na RUA DAS GUIANAS, número 183, bairro / distrito JARDIM PEROLA, município GOVERNADOR VALADARES - MG, CEP 35.051-290.

Cláusula Quarta - A sociedade iniciará suas atividades em 20/01/2022 e seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula Quinta - O capital social é R$ 30.000,00 (TRINTA MIL reais) dividido em 30.000 quotas no valor nominal R$ 1,00 (UM real), integralizadas, neste ato em moeda corrente do País, pelos sócios:

NOME	Nº DE QUOTAS	VALOR R$
GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA	30.000	30.000,00
TOTAL	30.000	30.000,00

Cláusula Sexta - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do(s) outro(s) sócio(s), a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão, a alteração contratual pertinente.

Cláusula Sétima - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Cláusula Oitava - A administração da sociedade caberá ao administrador(a)/sócio(a) GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicial, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do(s) outro(s) sócio(s).

Cláusula Nona - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados.

Cláusula Décima - Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso.

Cláusula Décima Primeira - O(s) signatário(s) do presente ato declara(m) que o movimento da receita bruta anual da empresa não excederá o limite fixado no inciso II do art. 3° da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra(m) em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei.

Cláusula Décima Segunda - A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual deliberada na forma da lei.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31212801924 em 19/01/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220290717 - 19/01/2022. Autenticação: C229E6B5BA10EB9495D177A81192B03D3F90F6D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/029.071-7 e o código de segurança aOdy
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/01/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA

Cláusula Décima Terceira - Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de “pro labore”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

Cláusula Décima Quarta - Falecendo ou sendo interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

Cláusula Décima Quinta - O(s) Administrador (es) declara(m), sob as penas da lei, de que não está(ão) impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar(em) sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula Décima Sexta - A administração da sociedade poderá ser exercida por ''Administrador não Sócio''.

Cláusula Décima Sétima - Fica eleito o foro de GOVERNADOR VALADARES - MG para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E, estando o(s) sócio(s) justo(s) e contratado(s), assinam o presente instrumento.

GOVERNADOR VALADARES, 18 de Janeiro de 2022.

GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA
Sócio/Administrador

Vinicius da Silveira Bossi
OAB/MG:100.226

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31212801924 em 19/01/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220290717 - 19/01/2022. Autenticação: C229E6B5BA10EB9495D177A81192B03D3F90F6D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/029.071-7 e o código de segurança aOdy
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/01/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/029.071-7	MGP2200019687	19/01/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
144.659.956-60	GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA
012.411.646-90	VINICIUS DA SILVEIRA BOSSI

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31212801924 em 19/01/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220290717 - 19/01/2022. Autenticação: C229E6B5BA10EB9495D177A81192B03D3F90F6D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/029.071-7 e o código de segurança aOdy
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/01/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, de NIRE 3121280192-4 e protocolado sob o número 22/029.071-7 em 19/01/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 31212801924, em 19/01/2022. O ato foi deferido eletrônicamente pelo examinador Kassia Maria Cardoso de Paula.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
144.659.956-60	GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
144.659.956-60	GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA
012.411.646-90	VINICIUS DA SILVEIRA BOSSI

Belo Horizonte. quarta-feira, 19 de janeiro de 2022

Documento assinado eletrônicamente por Kassia Maria Cardoso de Paula, Servidor(a) Público(a), em 19/01/2022, às 16:46 conforme horário oficial de Brasília.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucemg informando o número do protocolo 22/029.071-7.

Página 1 de 1

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte. quarta-feira, 19 de janeiro de 2022

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31212801924 em 19/01/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220290717 - 19/01/2022. Autenticação: C229E6B5BA10EB9495D177A81192B03D3F90F6D9. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/029.071-7 e o código de segurança aOdy
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/01/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
31212801924	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
MGP2200159294

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		021	1	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
		2244	1	ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)
		2211	1	ALTERACAO DE ENDERECO DENTRO DO MESMO MUNICIPIO

GOVERNADOR VALADARES
Local

16 FEVEREIRO 2022
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9188521 em 17/02/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220841233 - 16/02/2022. Autenticação: 37C8BBD8E69EE3E12D7AEE634B7C3E6C78EA. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/084.123-3 e o código de segurança TeiM Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/084.123-3	MGP2200159294	16/02/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
144.659.956-60	GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9188521 em 17/02/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220841233 - 16/02/2022. Autenticação: 37C8BBD8E69EE3E12D7AEE634B7C3E6C78EA. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/084.123-3 e o código de segurança TeiM Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

TECH HARD SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA.

GILSON MAZZING BATISTA TIOLA, brasileiro, solteiro, maior, nascido em 2/04/2000, empresário, CPF nº 144.659.956-60, CI Nº MG-20.885.591, SSP/MG., com residência à rua das Guianas, nº 183, Jardim Pérola, CEP 35.051-290, Governador Valadares, MG., único sócio da empresa resolve alterar e o faz mediante as seguintes cláusulas:

PRIMEIRA – DENOMINAÇÃO

A Sociedade adotará o nome empresarial de TECH HARD SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA.

SEGUNDA – SEDE

A séde da sociedade passa a funcionar na rua das Guianas, 185 – A, Jardim Pérola, CEP 35.051-290, Gov. Valadares, MG.

TERCEIRA – OBJETO SOCIAL

O OBJETO SOCIAL É O COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, ROUPAS E ACESSÓRIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO, INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MÉDICO, CIRÚRUGICO, HOSPITALAR E DE LABORATÓRIOS, ARTIGOS DE ESCRITÓRIO E DE PAPELARIA, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO, MOVEIS E ARTIGOS DE COLCHOARIA, PRODUTOS DE HIGIÊNE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR, SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, COMPONENTES ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFÔNIA E COMUNICAÇÃO, MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MÉDICO-HOSPITALAR, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO COMERCIAL, MATERIAL ELÉTRICO, COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, TELEFÔNIA E COMUNICAÇÃO, ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, MÓVEIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA APARELHOS ELETROELETRÔNICOS PARA USO DOMÉSTICO, ARTIGOS DE PAPELARIA, ARTIGOS ESPORTIVOS, ARTIGOS MÉDICOS E ORTOPÉDICOS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO, CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE COMUNICAÇÕES, MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES DE REDE DE TELECOMUNICAÇÕES, REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS, E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO.

QUARTA –CAPITAL SOCIAL

O Capital Social é de R$ 30.000,00(Trinta mil reais) dividido em 30.000 (trinta mil) quotas no valor nominal de R$ 1,00 (Hum real), subscritas e integralizadas, neste ato em moeda corrente do Pais, pelos sócios:

NOME	Nº QUOTAS	VALOR
GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA	30.000	R$ 30.000,00
TOTAL	30.000	R$ 30.000,00

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9188521 em 17/02/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220841233 - 16/02/2022. Autenticação: 37C8BBD8E69EE3E12D7AEE634B7C3E6C78EA. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/084.123-3 e o código de segurança TeiM Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

QUINTA

A sociedade iniciou suas atividades em 20/01/2022 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

SEXTA

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para sua aquisição se postas a venda, formalizando, se realizada a cessão, a alteração contratual pertinente.

SÉTIMA

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

OITAVA

A administração da sociedade caberá ao sócio administrador **GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA**, com poderes e atribuições de representação ativa e passiva na\ sociedade, judicial e extrajudicial, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado no entanto, faze-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização por escrito dos outros sócios.

NONA

Ao término do exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificativas de sua administração, procedendo a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados.

DÉCIMA

Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador quando for o caso.

DÉCIMA-PRIMEIRA

Os signatários do presente ato declaram que o movimento da receita bruta anual da empresa não excederá o limite fixado no inciso II do art.3º da Lei Complementar 123 de 14 de dezembro 2006, e que não se enquadram em qualquer das hipoteses de exclusão relacionadas no parágrafo 4º do art. 3º da mencionada lei.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9188521 em 17/02/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220841233 - 16/02/2022. Autenticação: 37C8BBD8E69EE3E12D7AEE634B7C3E6C78EA. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/084.123-3 e o código de segurança TeiM Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

DÉCIMA-SEGUNDA

A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual deliberada na forma da lei.

DECIMA – TERCEIRA

Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a titulo de “pro-labore”, observadas as disposições regularmente pertinentes.

DÉCIMA-QUARTA

Falecendo ou sendo interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou dos sócios remanescentes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

PARÁGRAFO ÚNICO - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

DECIMA-QUINTA

O administrador declara, sob as penas da Lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita oi suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

DÉCIMA-SEXTA

A administração da sociedade poderá ser exercida por “Administrador não sócio”.

DÉCIMA-SETIMA

Fica eleito o foro de Governador Valadares, MG., para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E, estando justos e contratados, assinam o presente instrumento.

Gov. Valadares, (MG), 16 de Fevereiro de 2022.

_____

GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA

Socio – Administrador – Assinado Digitalmente

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9188521 em 17/02/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220841233 - 16/02/2022. Autenticação: 37C8BBD8E69EE3E12D7AEE634B7C3E6C78EA. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/084.123-3 e o código de segurança TeiM Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9188521 em 17/02/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220841233 - 16/02/2022. Autenticação: 37C8BBD8E69EE3E12D7AEE634B7C3E6C78EA. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/084.123-3 e o código de segurança TeiM Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/084.123-3	MGP2200159294	16/02/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
144.659.956-60	GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9188521 em 17/02/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220841233 - 16/02/2022. Autenticação: 37C8BBD8E69EE3E12D7AEE634B7C3E6C78EA. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/084.123-3 e o código de segurança TeiM Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, de NIRE 3121280192-4 e protocolado sob o número 22/084.123-3 em 16/02/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 9188521, em 17/02/2022. O ato foi deferido eletrônicamente pelo examinador Carla Campos Carvalho.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
144.659.956-60	GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
144.659.956-60	GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA

Belo Horizonte. quinta-feira, 17 de fevereiro de 2022

Documento assinado eletrônicamente por Carla Campos Carvalho, Servidor(a) Público(a), em 17/02/2022, às 16:58 conforme horário oficial de Brasília.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucemg informando o número do protocolo 22/084.123-3.

Página 1 de 1

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

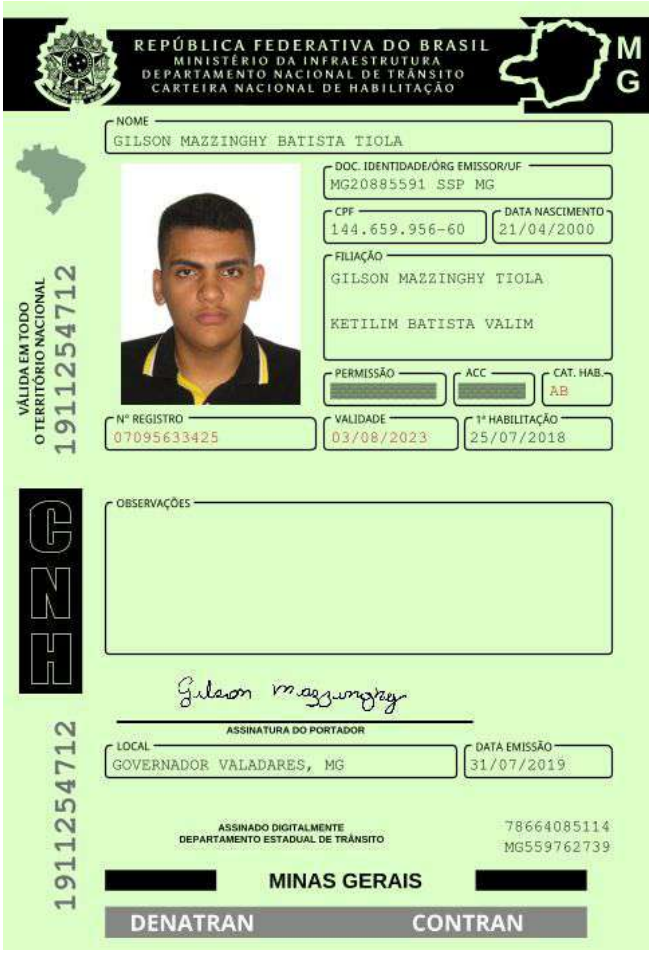
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte. quinta-feira, 17 de fevereiro de 2022

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9188521 em 17/02/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 220841233 - 16/02/2022. Autenticação: 37C8BBD8E69EE3E12D7AEE634B7C3E6C78EA. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/084.123-3 e o código de segurança TeiM Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/02/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL



QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

TECH HARD
SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA

DECLARAÇÕES

A empresa **TECH HARD SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **44.933.822/0001-09**, estabelecida na **Rua das Guianas, 185 A** , bairro **Jardim Pérola**, **Governador Valadares/MG**, CEP: **35.051-290**, por intermédio de seu Sócio Sr. **Gilson Mazzinghy Batista Tiola**, portador do CPF nº **144.659.956-60** e Carteira de Identidade – RG: nº **MG - 20.885.591** vem declarar que:

Declara, para todos os fins de direito, especialmente para fins de prova no processo licitatório acima, sob as penalidades cabíveis, que inexiste qualquer fato impeditivo de nossa habilitação para participar no presente Certame licitatório, e estamos cientes da obrigatoriedade de declarar fato superveniente em ocorrências posteriores.

Declara, a idoneidade por descumprimento de contratos com a administração direta ou indireta nada consta, declara ainda que nada consta que está respondendo a processo judicial ou administrativo decorrente de licitação realizada pelo município. As duas declarações se estende aos sócios, aos cônjuges e companheiro(a) ou parentes em linha direta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

Declara, sob as penas da Lei, que na qualidade de proponente do procedimento licitatório, que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas.

Declaramos para fins de atendimento ao que consta no edital, que tomamos conhecimento do Edital e de todas as condições de participação na Licitação e se compromete a cumprir todos os termos do Edital, e a fornecer material de qualidade, sob as penas da Lei, e que concordamos com todas as condições impostas pelo edital, nos termos do art. 32, 2º, da Lei Federal nº. 8.666/93.

Declara, sob as penas da lei, que na qualidade de proponente de procedimento, que não integra nosso corpo social, nem nosso quadro funcional empregado público ou membro comissionado de órgão direto ou indireto da Administração Municipal.

Declaro que não possuímos, em nosso Quadro de Pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em observância à Lei Federal nº 9854, de 27.10.99, que acrescentou o inciso V ao art. 27 da Lei Federal nº 8666/93.

Declaro (amos) para todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação na modalidade de Pregão , que estou (amos) sob o regime de ME/EPP , para efeito do disposto na LC 123/2006

DECLARA, sob as penas da Lei, que:

( ) Cumpre a cota de aprendiz a que está obrigada, nos termos do art. 429 e seguintes da CLT, e do Decreto nº 9.579, de 22 de novembro de 2018.

(x) Está dispensada da contratação de aprendizes, por se enquadrar em uma das hipóteses legais autorizativas.

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

Governador Valadares, 31 de Outubro de 2022

GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA:14465995660

Assinado de forma digital por GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA:14465995660
Dados: 2022.10.31 10:00:07 -03'00'

TECH HARD SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA
GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA
144.659.956-60

Guia do Usuário

Lenovo V14 Gen 2 e Lenovo V15 Gen 2

Leia isto primeiro

Antes de utilizar esta documentação e o produto suportado por ela, certifique-se de ler e entender o seguinte:

- *Avisos genéricos sobre segurança e conformidade*
- *Guia de Segurança e Garantia*
- *Guia de Instalação*

Primeira Edição (Outubro 2021)

© Copyright Lenovo 2021.

AVISO DE DIREITOS LIMITADOS E RESTRITOS: Se dados ou software forem fornecidos de acordo com um contrato de Administração de Serviços Geral, ou "GSA", o uso, a reprodução ou a divulgação estarão sujeitos às restrições definidas no Contrato No. GS-35F-05925.

Conteúdo

Sobre este guia iii

Capítulo 1. Conhecer seu computador 1

Vista frontal 1
Vista da base 2
Vista lateral esquerda 4
Vista lateral direita 6
Vista inferior 8
Recursos e especificações 9
Declaração de taxa de transferência USB . . . 11
Ambiente operacional 11
Evitar o contato constante do corpo com seções quentes específicas 11

Capítulo 2. Bem-vindo ao seu computador 13

Trabalho com o Windows 13
Informações de ajuda do Windows 14
Lenovo Vantage e Lenovo PC Manager 14
Menu do Botão Novo 14
Abra o menu do Botão Novo 14
Interagir com o computador 15
Teclas de acesso do teclado 15
Teclado numérico 16

Capítulo 3. Explorar seu computador 17

Gerenciar a energia 17
Verificar o status da bateria 17
Carregar a bateria 17
Definir o comportamento do botão liga/desliga 17
Um plano de energia 17
Definir modo de desempenho 18
Alterar as configurações no UEFI/BIOS Setup Utility 18
O que é o UEFI/BIOS Setup Utility 18
Abrir o UEFI/BIOS Setup Utility 18
Alterar a sequência de inicialização 18
Alterar o modo de tecla de acesso 19
Ativar ou desativar Always-on 19
Definir senhas no UEFI/BIOS Setup Utility 19
Tipos de senha 19
Definir senha do administrador 20
Alterar ou remover a senha de administrador 20
Definir senha de usuário 20
Habilite a senha de inicialização 21
Definir de senha de disco rígido 21
Alterar ou remover uma senha do disco rígido 21

Capítulo 4. Ajuda e suporte 23

Perguntas frequentes 23
Recursos de autoajuda 23
O que é uma CRU? 24
CRUs para seu modelo de produto 25
Entrar em contato com a Lenovo 25
Antes de entrar em contato com a Lenovo . . 25
Centro de Suporte ao Cliente Lenovo 25
Adquirir serviços adicionais 26

Apêndice A. Avisos e marcas registradas 27

© Copyright Lenovo 2021

Sobre este guia

- Este guia aplica-se aos modelos de produto da Lenovo listados abaixo. As ilustrações neste guia podem parecer um pouco diferente do modelo do seu produto.

Nome do modelo	Tipo de máquina (MT)
Lenovo V14 G2 ITL	82KA, 82NM
Lenovo V15 G2 ITL	82KB, 82ME
Lenovo V14 G2 ALC	82KC
Lenovo V15 G2 ALC	82KD
Lenovo V14 G2 IJL	82QX
Lenovo V14 G2 IJL U1	82QX
Lenovo V14 G2 IJL U2	82QX
Lenovo V14 G2 IJL U3	82QX
Lenovo V15 G2 IJL	82QY
Lenovo V15 G2 IJL U1	82QY
Lenovo V15 G2 IJL U2	82QY
Lenovo V15 G2 IJL U3	82QY

- Para obter mais informações sobre conformidade, consulte *Avisos genéricos sobre segurança e conformidade* no site https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Este guia pode conter informações sobre acessórios, recursos e software que não estão disponíveis em todos os modelos.
- Este guia contém instruções que são baseadas no sistema operacional Windows. Essas instruções não serão aplicáveis se você instalar e usar outros sistemas operacionais.
- A Microsoft® faz alterações periódicas nos recursos do sistema operacional Windows® por meio do Windows Update. Como resultado, as instruções relacionadas ao sistema operacional podem ficar desatualizadas. Consulte os recursos da Microsoft para obter as informações mais recentes.
- O conteúdo do guia está sujeito a mudanças sem aviso prévio. Para obter a versão mais recente, acesse https://support.lenovo.com.

© Copyright Lenovo 2021

Capítulo 1. Conhecer seu computador

Vista frontal

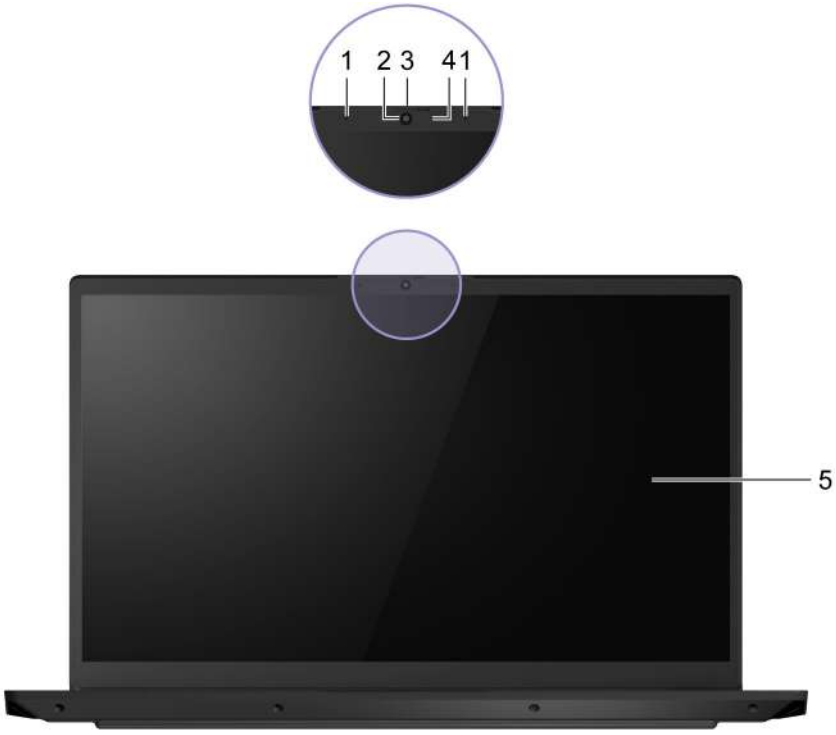


Figura 1. Vista frontal

1. Microfones	Capturar ou gravar sons e voz.
2. Câmera	Captura imagens estáticas e em movimento para tirar fotos, gravar vídeos e chat por vídeo.
3. Interruptor de câmera	Ligar ou desligar a câmera.
4. Luz da câmera	Se a luz está acesa, a câmera está sendo usada.
5. Tela	Exiba texto, imagens e vídeos.

© Copyright Lenovo 2021

Vista da base

Figura 2. Vista da base—modelos de 14 polegadas

Figura 3. Vista da base—modelos de 15 polegadas

1. Antenas wireless	Envie e receba ondas de rádio para o LAN sem fio embutido (rede de área local) e módulo Bluetooth. **Notas:** • As antenas não ficam visíveis do lado de fora do computador. • Se a localização das antenas estiver próxima ao corpo do usuário (< 20 cm), você pode encontrar os valores da Taxa de Absorção Específica (SAR) no *Guia de Instalação* que acompanha seu computador.
2. Botão liga/desliga	Pressione o botão para ligar o computador ou colocá-lo no modo de suspensão.
3. Teclado numérico	Para ativar ou desativar o teclado numérico, pressione a tecla Num Lock.

4. Tela sensível ao toque	Execute operações de toque do dedo e todas as funções de um mouse tradicional. **Nota:** O touchpad também oferece suporte à função de multitoque.
5. Teclado	Insira caracteres e interaja com programas. **Nota:** O teclado também inclui as teclas de acesso e as teclas de função para alterar as configurações e executar tarefas rapidamente.

Vista lateral esquerda

Figura 4. Vista lateral esquerda—modelos de 14 polegadas

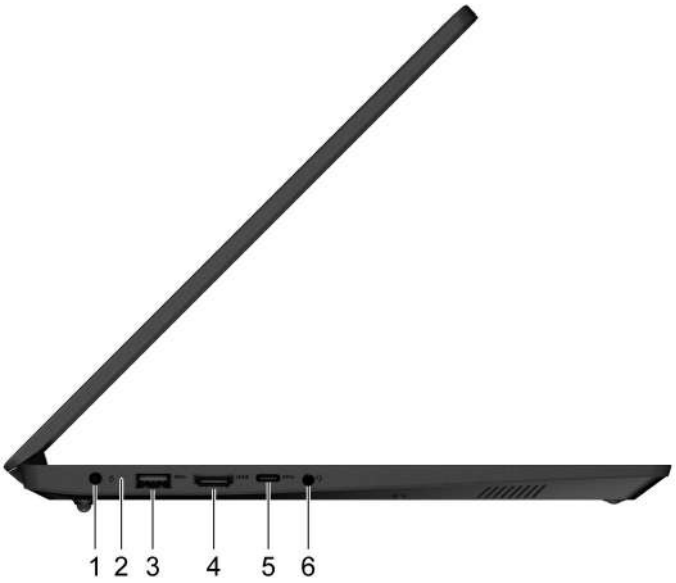


Figura 5. Vista lateral esquerda—modelos de 15 polegadas

1. Conector de energia	Conecte à energia CA com o adaptador de energia CA e o cabo de alimentação incluídos.
2. Luz de carregamento	Indica se o computador está conectado à alimentação CA. • Branco sólido: conectado à energia CA; capacidade da bateria de 91% a 100% • Âmbar sólido: conectado à energia CA; capacidade da bateria de 1% a 90% • Desligado: não conectado a alimentação CA

3. Conector USB 3.0	Conecte a um dispositivo USB compatível como teclado USB, mouse USB, unidade de armazenamento USB ou impressora USB.
4. Conector HDMI™	Conecte a um dispositivo de áudio digital ou monitor de vídeo compatível como uma HDTV.
5. Conector USB-C®	Conecte a um armazenamento externo ou dispositivos de dados. **Nota:** Um adaptador adequado pode ser necessário para conectar dispositivos externos. Este conector não pode ser usado para conectar monitores externos.
6. Conector de áudio combinado	Conecta fones de ouvido ou headsets com plugue de 3,5 mm (0,14 pol.) e 4 polos. **Nota:** Este conector não oferece suporte a microfones externo independentes. Se você usa fones de ouvido, escolha um com um plugue único.

Vista lateral direita

Figura 6. Vista lateral direita—modelos de 14 polegadas

Figura 7. Vista lateral direita—modelos de 15 polegadas

1. Luz de alimentação	• Ligado: O computador está ligado. • Piscando: O computador está no modo de suspensão. • Desligado: O computador está desligado ou no modo de hibernação.
2. Orifício do Botão Novo	Pressione o botão Novo para abrir o menu do **Botão Novo**. A partir do menu, você pode optar por abrir Normal Startup, BIOS Setup, Boot Menu ou System Recovery.

3. Conector Ethernet *	Conecte a uma rede local (LAN). • Suportam 10/100/1000M Ethernet
4. Conector USB 2.0	Conecte a um dispositivo USB compatível como teclado USB, mouse USB, unidade de armazenamento USB ou impressora USB.
5. Nano slot para trava de segurança	Prenda o computador em uma bancada, mesa ou outros objetos com uma trava de cabo de segurança compatível.

* em modelos selecionados

Vista inferior

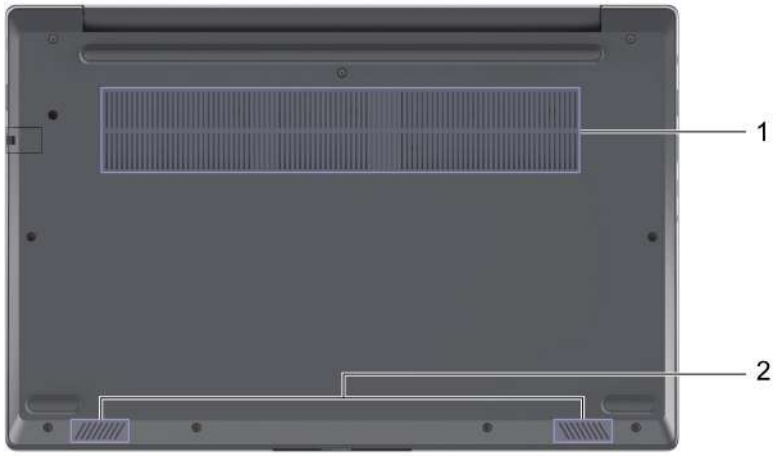


Figura 8. Vista inferior—modelos de 14 polegadas

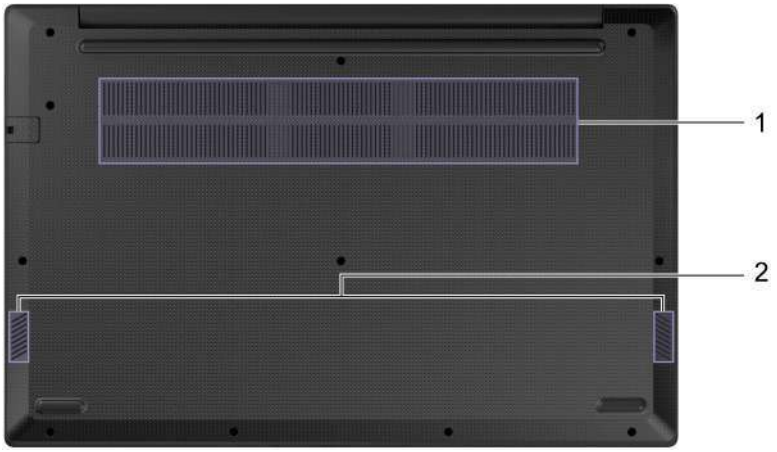


Figura 9. Vista inferior—modelos de 15 polegadas

1. Fendas de ventilação (entrada)	Mantenha o fluxo de ar de entrada para dissipar o calor interno. **Nota:** Não bloqueie as fendas de ventilação. Caso contrário, o computador pode superaquecer.
2. Alto-falantes	Produz som.

Recursos e especificações

Dimensões	• Modelos de 14 polegadas – Largura: 324,2 mm (12,76 pol.) – Profundidade: 215,2 mm (8,47 pol.) – Espessura: 19,9 mm (0,78 pol.) • Modelos de 15 polegadas – Largura: 359,2 mm (14,14 pol.) – Profundidade: 235,8 mm (9,28 pol.) – Espessura: 19,9 mm (0,78 pol.)
adaptador de energia CA	• Lenovo V14 G2 ITL, Lenovo V15 G2 ITL, Lenovo V14 G2 ALC e Lenovo V15 G2 ALC – Entrada: 100 VCA – 240 VCA, 50 Hz–60 Hz – Saída: 20 VCC, 3,25 A – Energia: 65 W • Lenovo V14 G2 IJL e Lenovo V15 G2 IJL – Entrada: 100 VCA – 240 VCA, 50 Hz–60 Hz – Saída: 20 VCC, 3,25 A / 20 VCC, 2,25 A – Energia: 65 W / 45 W
Pacote de bateria	• Capacidade: – 38 Wh – 45 Wh • Número de células: – 2 – 3 **Nota:** A capacidade da bateria é a capacidade típica ou média conforme medida em um ambiente de teste específico. Capacidades medidas em outros ambientes podem diferir mas não são mais baixas que a capacidade nominal (ver rótulo do produto).
Microprocessador	Para visualizar as informações do microprocessador do seu computador, digite informações do sistema na caixa de pesquisa do Windows e pressione Enter.
Memória	• Tipo: – Taxa dupla de transferência de dados 4 (DDR4) integrada – Memória SODIMM DDR4 • Número de slots: 1

Dispositivo de armazenamento	• Tipo – unidade de estado sólido (SSD) – unidade de disco rígido (HDD) • Aspecto externo – SSD: M.2 (2242 ou 2280) – HDD: 2,5 polegadas (7 mm) • Barramento – SSD: PCI Express – HDD: Serial ATA (SATA)
Tela	• Lenovo V14 G2 ITL, Lenovo V14 G2 ALC e Lenovo V14 G2 IJL – Tamanho: 355,60 mm (14 pol.) – Resolução da tela: 1920 × 1080 pixels (modelo FHD) • Lenovo V15 G2 ITL, Lenovo V15 G2 ALC e Lenovo V15 G2 IJL – Tamanho: 396,24 mm (15,6 pol.) – Resolução da tela: 1920 × 1080 pixels (modelo FHD)
Teclado	• Teclas de função • Teclas de atalho • Teclado numérico *
Conectores e slots	• Conector de áudio combinado • Conector de energia • Conector Ethernet • Conector HDMI • Conector USB Type-A × 2 • Conector USB-C – Velocidade de transferência de dados USB de até 5 Gbps para USB 3.2 Gen 1 – modo CA: Saída de alimentação de até 5 V e 3 A – modo CC: – Saída de alimentação de até 5 V e 1,5 A com bateria de 38 W – Saída de alimentação de até 5 V e 3 A com bateria de 45 W
Recursos de segurança	• Nano slot para trava de segurança • Senhas do UEFI/BIOS – Senha de administrador – Senha de usuário – Senha de disco rígido principal – Senha do usuário de disco rígido
Recursos de rede	• Adaptador de rede Ethernet (10/100/1000 Mbps) ** • Adaptador combinado Bluetooth e Wi-Fi

* apenas para modelos de 15 polegadas

** em modelos selecionados

Declaração de taxa de transferência USB

Dependendo de vários fatores, como a capacidade de processamento do host e dos dispositivos periféricos, atributos de arquivo e outros fatores relacionados com a configuração do sistema e ambientes operacionais, a taxa de transferência real usando os vários conectores USB neste dispositivo variará e será mais lenta do que a taxa de dados listada abaixo para cada dispositivo correspondente.

Dispositivo USB	Taxa de dados (Gbit/s)
3.2 Gen 1	5
3.2 Gen 2	10

Ambiente operacional

Altitude máxima (sem pressurização)

3.048 m (10.000 pés)

Temperatura

- Em altitudes de até 2.438 m (8.000 pés)
  - Operacional: 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)
  - Armazenamento: 5 °C a 43 °C (41 °F a 109 °F)
- Em altitudes acima de 2.438 m (8.000 pés)
  - Temperatura máxima ao operar sob condições sem pressurização: 31,3 °C (88 °F)

  Nota: Quando a bateria é carregada, sua temperatura deve ser de pelo menos 10 °C (50 °F).

Umidade relativa

- Operacional: 8% a 95% em bulbo úmido com temperatura de 23 °C (73 °F)
- Armazenamento: 5% a 95% em bulbo úmido com temperatura de 27 °C (81 °F)

Evitar o contato constante do corpo com seções quentes específicas

CUIDADO:
Quando o computador estiver funcionando, ele deve ser colocado em uma superfície dura e plana, sua área inferior não deve estar em contato com a pele do usuário. Sob condições normais de operação, a temperatura da superfície inferior permanecerá dentro de uma faixa aceitável conforme definido na norma *IEC 62368-1*, mas tais temperaturas ainda podem ser altas o suficiente para causar desconforto ou lesões ao usuário se existir contato direto por mais de 1 minuto de cada vez. Como tal, é recomendado que os usuários evitem o contato direto prolongado com a parte inferior do computador.

Capítulo 2. Bem-vindo ao seu computador

Trabalho com o Windows

A tabela a seguir contém configurações frequentemente usadas no Windows. Você pode aprender as informações básicas e começar a trabalhar imediatamente com o Windows.

Para as configurações, digite as palavras-chave correspondentes na caixa de pesquisa do Windows e selecione a melhor correspondência. Siga as instruções na tela para personalizar as configurações.

Tabela 1. Configurações básicas

Funções	Descrições	Busca por palavras-chave
Painel de Controle	Visualize ou altere as configurações do Windows, incluindo instalação e configuração de hardware e software.	Painel de Controle
Conectar-se a redes Wi-Fi	Para modelos com um módulo de LAN sem fio, você poderá conectar o computador a redes Wi-Fi®. Clique no ícone de rede na área de notificação do Windows e selecione uma rede para conexão. **Nota:** O módulo de LAN wireless em seu computador pode oferecer suporte a diferentes padrões. Em alguns países ou regiões, a utilização do 802.11ax pode ser desativada de acordo com as regulamentações locais.	Wi-Fi
Conectar-se a redes com fio	Para modelos com conector Ethernet (RJ-45), você pode usar um cabo Ethernet para conectar seu computador a uma rede com fio.	—
Modo avião	O modo avião é uma configuração conveniente para ativar ou desativar todas as comunicações wireless do seu computador. Talvez seja necessário ativá-lo ao embarcar em um avião.	Modo avião
Modo luz noturna	A luz noturna é uma opção no Windows que pode ser ativada e desativada. Quando ativada, a tela mostra cores mais quentes e há redução na quantidade de luz azul emitida. Habilitar a luz noturna reduz as chances de fatiga ocular ou irritabilidade nos olhos. **Nota:** Para obter mais orientações sobre redução da fatiga ocular ou irritação nos olhos, acesse https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue.	Luz noturna
Ajustar a temperatura da cor	Caso o modo luz noturna esteja ativado, poderá ajustar a temperatura da cor da tela. **Nota:** Os computadores selecionados da Lenovo são certificados com pouca luz azul. Esses computadores são testados com a luz noturna ligada e temperatura da cor definida, por defeito, com o valor de 48.	Luz noturna
Atualizações do Windows	A Microsoft lança atualizações de segurança e de recursos periodicamente para o sistema operacional do Windows. As atualizações aplicáveis a sua versão do Windows são baixadas automaticamente quando seu computador está conectado à Internet. Quando as atualizações são baixadas, é solicitado que você reinicie o computador para instalar as atualizações. Você também pode verificar manualmente se há atualizações disponíveis para a versão instalada do Windows. **Atenção:** Somente baixe e instale atualizações usando o Windows Update. As atualizações baixadas de outras fontes podem incluir riscos de segurança.	Atualizações do Windows

© Copyright Lenovo 2021

Informações de ajuda do Windows

Se as instruções na tela não puderem resolver o seu problema, consulte o seguinte para obter as informações de ajuda on-line do Windows.

- Digite Obter ajuda ou Dicas na caixa de pesquisa do Windows e pressione Enter. Quando o aplicativo abrir, digite a descrição do problema e selecione o resultado correspondente.
- Visite o Web site de suporte da Microsoft: https://support.microsoft.com. Digite o que você procurando na caixa de pesquisa e obtenha os resultados da pesquisa.

Lenovo Vantage e Lenovo PC Manager

Ambos são aplicativos desenvolvidos pela Lenovo. Usando qualquer um deles, você pode:

- Ver informações sobre produtos e status do sistema
- Gerenciar e mudar as configurações do dispositivo
- Verificar e executar a atualização do sistema

  Nota: Esse recurso está disponível apenas no Lenovo Vantage. No Lenovo PC Manager, você pode verificar e executar a atualização do controlador.

Dependendo do país ou região em que seu computador é adquirido, um dos aplicativos pode ser pré-instalado em seu computador. Para o abrir, digite seu nome na caixa de Pesquisa do Windows e selecione o resultado correspondente. Se nenhum dos aplicativos estiver pré-instalado, você pode instalar um por sua conta. O Lenovo Vantage está disponível para download gratuito na Microsoft Store.

Nota: Os recursos do aplicativo estão sujeitos a alterações com atualizações e recursos específicos podem não estar disponíveis em todos os produtos Lenovo.

Menu do Botão Novo

O menu do Botão Novo pode ser exibido antes da inicialização do sistema operacional. No menu, você pode

- Abra o Normal Startup
- Abra o BIOS Setup
- Abra o Boot Menu
- Abra o System Recovery

A partir do System Recovery, você pode então optar por

- Continuar: Saia e continue no Windows
- Usar um dispositivo: Usar uma unidade USB, uma conexão de rede ou um DVD de recuperação do Windows
- Solução de problemas: Redefinir o computador ou confiras as opções avançadas.
- Desligar o computador

Abra o menu do Botão Novo

Nos computadores Lenovo com um botão Novo, você pode pressionar o botão para abrir o menu do Botão Novo.

Etapa 1. Desligue o computador.

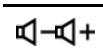
Etapa 2. Abra a tela LCD e pressione o botão Novo.

Nota: Como alternativa, desligue o computador. Pressione Fn e o botão liga/desliga para abrir o menu do Botão Novo.

Interagir com o computador

Teclas de acesso do teclado

Algumas teclas do teclado são impressas com ícones. Essas teclas são chamadas de teclas de atalho e podem ser pressionadas sozinhas ou em combinação com a tecla Fn para abrir determinados aplicativos ou alterar determinadas configurações rapidamente. As funções das teclas de atalho são indicadas por ícones impressos sobre elas.

Teclas de atalho	Função
	Ative/desative o som.
	Aumente/diminua o volume do sistema.
	Ative/desative o microfone.
	Aumente/diminua o brilho da tela.
	Troque os dispositivos de visualização.
	Ligue/desligue o modo avião.
	Chave de serviço.
	Responder a chamadas do Microsoft Teams. **Notas:** • Suportado em versões selecionadas do Microsoft Teams. • Instalar manualmente o Microsoft Teams.
	Recusar chamadas do Microsoft Teams. **Notas:** • Suportado em versões selecionadas do Microsoft Teams. • Instalar manualmente o Microsoft Teams.
	Abra o aplicativo Calculadora do Windows.
	Abra o Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager, ou uma barra de inicialização de aplicativo.
	Abra a Ferramenta de Captura do Windows.
	Reproduz ou pausa a reprodução de mídia.
	Interrompe a reprodução de mídia.
	Vai para o próximo arquivo de mídia na lista de reprodução ou pasta.
	Vai para o arquivo de mídia anterior na lista de reprodução ou pasta.

Modo de tecla de atalho

Algumas teclas de atalho compartilham posições de tecla com teclas de função (F1 a F12). O modo de tecla de atalho é uma configuração UEFI/BIOS que altera como teclas de atalho (ou teclas de função) são usadas.

Configuração do modo de tecla de atalho	Como usar as teclas de atalho	Como usar as teclas de função
Disabled	Mantenha a tecla Fn pressionada e pressione uma das teclas de atalho.	Pressione as teclas de função diretamente.
Enabled	Pressione as teclas de atalho diretamente.	Mantenha a tecla Fn pressionada e pressione uma das teclas de função.

Nota: As teclas de atalho que não compartilham as posições de tecla com as teclas de função não são afetadas pela configuração do modo de tecla de atalho. Sempre devem ser usadas com a tecla Fn.

O alternar FnLock

O FnLock alterna a função padrão e oculta de uma tecla de atalho. A tabela subsequente fornece um exemplo de como FnLock altera a função padrão da tecla F1.

FnLock	FnLock light	Função padrão da tecla F1
Desligado	Desligado	Ativar/Desativar som
Ligado	Ligado	Função F1 *

Nota: A função F1 depende do aplicativo. Pode não ter função se o aplicativo ativo não tiver uma definição para a tecla.

O alternar FnLock compartilha a tecla ESC (no canto superior esquerdo do teclado). Para ligar ou desligar, pressione Fn + ESC.

Teclado numérico

Alguns computadores Lenovo incluem um teclado numérico dedicado na ponta extrema direita do teclado. O teclado é usado para inserir números e operadores rapidamente.

Pressione a tecla **NumLock** para ativar ou desativar o teclado numérico.

Capítulo 3. Explorar seu computador

Gerenciar a energia

Use as informações desta seção para obter o melhor equilíbrio entre desempenho e eficiência de energia.

Verificar o status da bateria

O ícone de status da bateria ou está na área de notificação do Windows. Você pode verificar o status da bateria, exibir o plano de energia atual e acessar as configurações da bateria rapidamente.

Clique no ícone de status da bateria para exibir o percentual de energia restante da bateria e alterar o modo de energia. Uma mensagem de aviso é exibida quando a bateria está fraca.

Carregar a bateria

Quando a carga restante da bateria estiver baixa, carregue a bateria conectando o computador à energia CA.

A bateria será totalmente carregada em aproximadamente duas a quatro horas. O tempo de carregamento real depende da capacidade da bateria, ambiente físico e, se você está usando o computador.

O carregamento da bateria também é afetado por sua temperatura. O intervalo de temperatura recomendado para carregamento da bateria é entre 10 °C (50 °F) e 35 °C (95 °F).

Nota:

Você pode verificar a temperatura da bateria no Lenovo Vantage ou Lenovo PC Manager.

Para maximizar a vida útil da bateria, uma vez que a bateria esteja totalmente carregada, ela deverá descarregar até 94% ou menos para que possa recarregar novamente.

Para estender a vida útil da bateria, ela pode otimizar sua capacidade de carregamento completa com base em seu uso. Após longos períodos de uso limitado, a capacidade completa da bateria pode não estar disponível até que você descarregue até 20% e recarregue completamente. Para obter mais informações, consulte a seção de energia do Lenovo Vantage.

Definir o comportamento do botão liga/desliga

Por padrão, pressionar o botão liga/desliga coloca o computador no modo de suspensão. No entanto, você pode alterar o comportamento do botão liga/desliga no painel de controle do Windows.

Etapa 1. Digite Painel de Controle na caixa de pesquisa do Windows e pressione Enter. Abra o painel de controle e visualize usando ícones grandes ou pequenos.

Etapa 2. Selecione as opções de energia e clique em escolher a função do botão de energia.

Um plano de energia

Um plano de energia é um conjunto de configurações de economia de energia disponibilizado por um sistema operacional. Com um plano de energia, você pode definir períodos de inatividade para que diferentes componentes de hardware entrem em um estado de baixa potência. O plano de energia padrão e algumas de suas configurações de tempo de inatividade estão listados abaixo para modelos de computador pré-instalados com o Windows.

© Copyright Lenovo 2021

As configurações listadas estão ativas quando o computador está conectado a uma tomada elétrica. Se seu computador possuir uma bateria integrada, é definida uma coleta diferente de configurações de tempo limite para ter efeito quando o computador estiver operando com energia da bateria.

- Plano de energia padrão: Equilibrado
- Desligar o monitor: após 10 minutos
- Colocar o computador no modo de suspensão:
  - após 15 minutos (modo CC)
  - após 30 minutos (modo CA)

  Nota: Para sair do modo de suspensão do computador, pressionar o interruptor de alimentação ou qualquer tecla do teclado.

Alterar ou personalizar um plano de energia

Essa operação é aplicável a computadores com Windows pré-instalado.

Etapa 1. Digite plano de energia na caixa de pesquisa do Windows e pressione Enter.

Etapa 2. Personalize um plano de energia da sua preferência.

Definir modo de desempenho

Seu computador pode funcionar em modos de desempenho diferentes. O desempenho e o consumo de energia do computador variam em modos de desempenho diferentes. Pressione **Fn** + **Q** para alternar entre modos de desempenho diferentes.

Alterar as configurações no UEFI/BIOS Setup Utility

Esta seção apresenta o que é o UEFI/BIOS e as operações que podem ser executadas no utilitário de configuração.

O que é o UEFI/BIOS Setup Utility

UEFI/BIOS é o primeiro programa que é executado quando um computador é iniciado. O UEFI/BIOS inicializa os componentes de hardware e carrega o sistema operacional e outros programas. Seu computador pode incluir um programa de instalação (Utilitário de configuração) com o qual você pode alterar determinadas configurações do UEFI/BIOS.

Abrir o UEFI/BIOS Setup Utility

Etapa 1. Ligue ou reinicie o computador.

Etapa 2. Quando o logotipo da Lenovo for exibido na tela, pressione repetidamente F2.

Nota: Para computadores com o modo de tecla de acesso ativado, pressione Fn + F2.

Alterar a sequência de inicialização

Talvez seja necessário alterar a sequência de inicialização para permitir que o computador seja iniciado a partir de outro dispositivo ou em um local de rede.

Etapa 1. Abra o UEFI/BIOS Setup Utility.

Etapa 2. Navegue até o menu Boot.

Etapa 3. Siga as instruções na tela para alterar a ordem dos dispositivos em Boot Priority Order.

Nota: Você também pode alterar a sequência de inicialização temporariamente sem abrir o utilitário de configuração. Para fazer isso, inicie o computador. Quando o logotipo da Lenovo aparecer, pressione repetidamente F12 (ou Fn + F12).

Alterar o modo de tecla de acesso

Etapa 1. Abra o UEFI/BIOS Setup Utility.

Etapa 2. Selecione **Configuration → Hotkey Mode** e pressione Enter.

Etapa 3. Altera a configuração para **Disabled** ou **Enabled**.

Etapa 4. Selecione **Exit → Exit Saving Changes**.

Ativar ou desativar Always-on

Em alguns computadores Lenovo com conectores always-on, a função always-on pode ser ativada ou desativada no UEFI/BIOS Setup Utility.

Etapa 1. Abra o UEFI/BIOS Setup Utility.

Etapa 2. Selecione **Configuration → Always On USB** e pressione Enter.

Etapa 3. Altera a configuração para **Disabled** ou **Enabled**.

Etapa 4. Selecione **Exit → Exit Saving Changes**.

Definir senhas no UEFI/BIOS Setup Utility

Esta seção apresenta os tipos de senhas que podem ser definidas no utilitário de configuração do UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou BIOS (Basic Input/Output System).

Tipos de senha

Você pode definir vários tipos de senha no UEFI/BIOS Setup Utility.

Tipo de senha	Pré-requisito	Uso
Senha de administrador	Não	Você deve inseri-la para iniciar o utilitário de configuração.
Senha de usuário	A senha de administrador deve ser definida.	Você pode usar a senha de usuário para iniciar o utilitário de configuração.
Senha de disco rígido principal	Não	Você deve inseri-la para iniciar o sistema operacional.
Senha do usuário de disco rígido	A senha principal do disco rígido deve ser definida.	Você pode usar a senha de disco rígido para iniciar o sistema operacional.

Notas:

- Todas as senhas de definidas no utilitário de configuração consistem somente de caracteres alfanuméricos.
- Se você iniciar o utilitário de configuração usando a senha de usuário, você pode alterar apenas algumas configurações.

Definir senha do administrador

Você define a senha de administrador para impedir o acesso não autorizado ao UEFI/BIOS Setup Utility.

Atenção: Caso não lembre a senha do administrador, uma assistência autorizada da Lenovo não poderá redefinir sua senha. Será necessário levar seu computador a uma assistência autorizada da Lenovo para substituir a placa-mãe. Será solicitado o comprovante de compra e será cobrada uma taxa para peças e serviços.

Etapa 1. Abra o UEFI/BIOS Setup Utility.
Etapa 2. Selecione **Security → Set Administrator Password** e pressione Enter.
Etapa 3. Insira uma string de senha que contenha apenas letras e números e pressione Enter.
Etapa 4. Digite a senha novamente e pressione Enter.
Etapa 5. Selecione **Exit → Exit Saving Changes**.

Na próxima vez que você iniciar o computador, você deverá inserir a senha do administrador para abrir o utilitário de configuração. Se **Power on Password** estiver ativado, você deverá inserir a senha do administrador ou a senha de usuário para iniciar o computador.

Alterar ou remover a senha de administrador

Somente o administrador pode alterar ou remover a senha de administrador.

Etapa 1. Abra o UEFI/BIOS Setup Utility usando a senha do administrador.
Etapa 2. Selecione **Security → Set Administrator Password** e pressione Enter.
Etapa 3. Insira a senha atual.
Etapa 4. Na caixa de texto **Enter New Password**, insira a nova senha.
Etapa 5. Na caixa de texto **Confirm New Password**, insira novamente a nova senha.

Nota: Se você desejar remover a senha, pressione Enter nas caixas de texto sem inserir nenhum caractere.

Etapa 6. Selecione **Exit → Exit Saving Changes**.

Se você remover a senha do administrador, a senha de usuário também é removida.

Definir senha de usuário

Você deve definir a senha do administrador antes de definir a senha do usuário.

O administrador do utilitário de configuração pode precisar definir uma senha de usuário para uso por outros.

Etapa 1. Abra o UEFI/BIOS Setup Utility usando a senha do administrador.
Etapa 2. Selecione **Security → Set User Password** e pressione Enter.
Etapa 3. Insira uma string de senha que contenha apenas letras e números e pressione Enter.A senha de usuário deve ser diferente da senha do administrador.
Etapa 4. Digite a senha novamente e pressione Enter.
Etapa 5. Selecione **Exit → Exit Saving Changes**.

Habilite a senha de inicialização

Se a senha de administrador tiver sido definida, você conseguirá habilitar a senha de inicialização para ter mais segurança.

Etapa 1. Abra o UEFI/BIOS Setup Utility.

Etapa 2. Selecione **Security → Power on Password** e pressione Enter.

Nota: A senha do administrador deve ser definida antecipadamente.

Etapa 3. Altere a definição para **Enabled**.

Etapa 4. Selecione **Exit → Exit Saving Changes**.

Se a senha de inicialização estiver habilitada, um prompt será mostrado na tela sempre que seu computador for ligado. Você deve digitar a senha do administrador ou do usuário para iniciar o computador.

Definir de senha de disco rígido

Você pode definir uma senha de disco rígido no utilitário de configuração para prevenir acesso não autorizado a seus dados.

Atenção: Tome muito cuidado ao configurar uma senha de disco rígido. Se você esquecer a senha da unidade de disco rígido, a assistência técnica autorizada Lenovo não poderá redefinir sua senha nem recuperar dados do disco rígido. Será necessário levar seu computador a uma assistência autorizada da Lenovo para substituir a unidade de disco rígido. Será solicitado o comprovante de compra e será cobrada uma taxa para peças e serviços.

Etapa 1. Abra o UEFI/BIOS Setup Utility.

Etapa 2. Selecione **Security → Set Hard Disk Password** e pressione Enter.

Nota: Se você iniciar o utilitário de configuração usando a senha de usuário, é possível definir a senha de disco rígido.

Etapa 3. Siga as instruções na tela para configurar as senhas mestre e de usuário.

Nota: As senhas de disco rígido mestre e de usuário devem ser definidas ao mesmo tempo.

Etapa 4. Selecione **Exit → Exit Saving Changes**.

Se a senha de disco rígido estiver definida, você deve fornecer a senha correta para iniciar o sistema operacional.

Alterar ou remover uma senha do disco rígido

Etapa 1. Abra o UEFI/BIOS Setup Utility.

Etapa 2. Selecione **Security**.

Etapa 3. Alterar ou remover a senha do disco rígido.

Para alterar ou remover a senha principal, selecione **Change Master Password** e pressione Enter.

Nota: Se você remover a senha mestra do disco rígido, a senha de usuário do disco rígido também será removida.

Para alterar ou remover a senha do usuário, selecione **Change User Password** e pressione Enter.

Nota: A senha de usuário do disco rígido não pode ser removida separadamente.

Etapa 4. Selecione **Exit → Exit Saving Changes**.

Capítulo 4. Ajuda e suporte

Perguntas frequentes

Como particionar minha unidade de armazenamento?	Consulte https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
O que devo fazer se meu computador parar de responder?	Pressione e mantenha o botão liga/desliga pressionado até o computador desligar. Em seguida, reinicie o computador.
O que devo fazer se eu derramar líquido no computador?	1. Com cuidado, desconecte o adaptador de energia CA e desligue o computador imediatamente. Quanto mais rápido você impedir que a corrente passe pelo computador, maior será a probabilidade de reduzir danos causados por curtos-circuitos. **Atenção:** Embora alguns dados ou trabalho possam ser perdidos se você desligar o computador imediatamente, deixá-lo ligado poderá inutilizá-lo. 2. Aguarde até ter certeza de que todo o líquido tenha secado, antes de ligar o computador. **CUIDADO:** **Não tente drenar o líquido virando o computador. Se seu computador tiver orifícios de drenagem do teclado na parte inferior, o líquido será drenado pelos orifícios.**
Onde posso obter os drivers de dispositivo mais recentes e o UEFI/BIOS?	• Lenovo Vantage ou Lenovo PC Manager • Site de suporte da Lenovo em https://support.lenovo.com

Recursos de autoajuda

Use os seguintes recursos de autoajuda para saber mais sobre o computador e solucionar problemas.

Recursos	**Como acessar?**
Solução de problemas e perguntas frequentes	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Informações sobre acessibilidade	https://www.lenovo.com/accessibility
Redefinir ou restaurar Windows	• Use as opções de recuperação do Lenovo. 1. Acesse https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Siga as instruções na tela. • Use as opções de recuperação do Windows. 1. Acesse https://pcsupport.lenovo.com. 2. Detecte seu computador ou selecione manualmente o modelo do computador. 3. Clique em **Diagnósticos → Diagnóstico do sistema operacional** e siga as instruções na tela.

© Copyright Lenovo 2021

Recursos	Como acessar?
Use o Lenovo Vantage ou Lenovo PC Manager para: • Baixar e instalar os drivers e o firmware mais recentes. • Definir as configurações de hardware • Diagnosticar problemas de hardware do computador. • Verificar o status de garantia do computador.	Use o Windows Search.
Documentação do produto: • *Avisos genéricos sobre segurança e conformidade* • *Guia de Segurança e Garantia* • *Guia de Instalação* • Este *Guia do Usuário* • *Regulatory Notice*	1. Acesse https://support.lenovo.com. 2. Detecte seu computador ou selecione manualmente o modelo de computador. 3. Selecione **Documentation** (Documentação) e filtre a documentação desejada.
Web site de suporte da Lenovo com as informações de suporte mais recentes do seguinte: • Drivers e software • Soluções de diagnóstico • Garantia de produtos e serviços • Detalhes de produtos e peças • Base de dados de conhecimento e perguntas frequentes	Acesse https://support.lenovo.com
Informações de ajuda do Windows	• Use **Obter ajuda** ou **Dicas**. • Use o Windows Search ou a assistente pessoal Cortana®. • Web site de suporte da Microsoft: https://support.microsoft.com

O que é uma CRU?

Unidades substituíveis pelo cliente (CRUs) são peças que podem ser atualizadas ou substituídas pelo cliente. Um computador Lenovo pode conter os seguintes tipos de CRUs:

CRU de autoatendimento	Peças que podem ser instaladas ou substituídas facilmente pelos próprios clientes ou por técnicos de serviço treinados a um custo adicional.
CRU de serviço opcional	Peças que podem ser instaladas ou substituídas pelos clientes com maior nível de habilidade. Os técnicos de serviço treinados também podem oferecer serviços para instalar ou substituir peças de acordo com o tipo de garantia designado para a máquina do cliente.

Se você pretende instalar uma CRU, a Lenovo enviará a CRU para você. A peça defeituosa que é substituída pela CRU talvez precise ser devolvida. Quando a devolução for necessária: (1) as instruções para devolução, uma etiqueta de envio pré-paga e um recipiente serão incluídos com a CRU substitua; e (2) você poderá ser cobrado pela CRU substituta se a Lenovo não receber a CRU defeituosa dentro de trinta (30) dias do recebimento da CRU substituta. Para detalhes completos, consulte a *Garantia Limitada Lenovo* em https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

CRUs para seu modelo de produto

A tabela abaixo lista as CRUs e tipos de CRU que são definidas para seu modelo de produto.

Peça	CRU de autoatendimento	CRU de serviço opcional
Cabo de alimentação *	X	
adaptador de energia CA	X	

* em modelos selecionados

Notas:

- As instruções para substituição da CRU são fornecidas em uma ou mais das seguintes publicações e são disponibilizadas pela Lenovo a qualquer momento mediante solicitação.

  Guia do Usuário do produto

  as publicações impressas que vieram com o produto

- A substituição de quaisquer peças não listadas acima, incluindo a bateria recarregável interna, deve ser feita por uma assistência técnica ou profissional autorizado Lenovo. Para obter mais informações, acesse https://support.lenovo.com/partnerlocation.

Entrar em contato com a Lenovo

Se você tentar corrigir o problema sozinho e ainda precisar de ajuda, ligue para o Centro de Suporte ao Cliente Lenovo.

Antes de entrar em contato com a Lenovo

Registre as informações do produto e os detalhes do problema antes de entrar em contato com a Lenovo.

Informações sobre o produto	Sintomas e detalhes de problemas
• Nome do produto • Tipo e número de série da máquina	• Qual é o problema? Ele é contínuo ou intermitente? • Alguma mensagem ou código de erro? • Qual sistema operacional você está utilizando? Qual versão? • Quais aplicativos de software estavam sendo executados no momento do problema? • O problema pode ser reproduzido? Se sim, como?

Nota: O nome do produto e o número de série geralmente podem ser encontrados na parte inferior do computador, impressos em uma etiqueta ou gravados na tampa.

Centro de Suporte ao Cliente Lenovo

Durante o período de garantia, você pode ligar para o Centro de Suporte ao Cliente Lenovo para obter ajuda.

Números de telefone

Para obter uma lista dos números de telefone de suporte da Lenovo em seu país ou região, visite https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist.

Nota: Os números de telefone estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Se o número de seu país ou região não for informado, entre em contato com seu revendedor ou representante de marketing Lenovo.

Serviços disponíveis durante o período de garantia

- Determinação de problemas - Uma equipe técnica treinada está disponível para ajudá-lo a determinar se há um problema de hardware e decidir a ação necessária para corrigir o problema.
- Conserto de hardware Lenovo - Se for determinado que o problema foi causado por hardware da Lenovo dentro da garantia, uma equipe técnica treinada estará disponível para fornecer o nível adequado de serviço.
- Gerenciamento de alterações de engenharia – Eventualmente, podem ocorrer alterações após a venda de um produto. A Lenovo ou seu revendedor, se autorizado pela Lenovo, realizará Alterações Técnicas (ECs) selecionadas disponíveis que se aplicam ao seu hardware.

Serviços não abordados

- Substituição ou o uso de peças não fabricadas para ou pela Lenovo ou peças sem garantias
- Identificação de origens de problemas de software
- Configuração do UEFI/BIOS como parte de uma instalação ou atualização
- Alterações, modificações ou atualização dos drivers de dispositivo
- Instalação e manutenção de sistemas operacionais de rede (NOS)
- Instalação e manutenção de programas

Para obter os termos e condições da Garantia Limitada Lenovo aplicável ao seu produto de hardware Lenovo, consulte "Informações sobre garantia" no *Guia de Segurança e Garantia* que acompanha seu computador.

Adquirir serviços adicionais

Durante e após o período de garantia, é possível adquirir serviços adicionais da Lenovo em https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade.

A disponibilidade e o nome dos serviços podem variar de acordo com o país ou a região.

Apêndice A. Avisos e marcas registradas

Avisos

É possível que a Lenovo não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em todos os países. Consulte um representante Lenovo local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços Lenovo não significa que apenas produtos, programas ou serviços Lenovo possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da Lenovo poderá ser usado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e a verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço são de responsabilidade do usuário.

A Lenovo pode ter patentes ou programas com patentes pendentes relativos a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:
Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

A LENOVO FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIAS DE NENHUM TIPO, SEJAM EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM SE LIMITAR A, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO FINS ESPECÍFICOS. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. Para fornecer um serviço melhor, a Lenovo reserva o direito de melhorar e/ou modificar produtos e programas de software descritos nos manuais incluídos em seu computador e o conteúdo do manual, a qualquer momento sem aviso adicional.

A interface e a função do software, bem como a configuração do hardware descritas nos manuais incluídos com seu computador podem não corresponder exatamente à configuração real do computador adquirido. Para saber a configuração do produto, consulte o contrato relacionado (se houver) ou a lista de remessa do produto ou consulte o distribuidor para a venda do produto. A Lenovo pode usar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os produtos descritos nesta publicação não são destinados para uso em implantações ou em outras aplicações de suporte à vida, nas quais o mau funcionamento pode resultar em ferimentos ou morte. As informações contidas nesta publicação não afetam ou alteram as especificações ou garantias do produto Lenovo. Nada nesta publicação deverá atuar como uma licença expressa ou implícita ou como indenização em relação aos direitos de propriedade intelectual da Lenovo ou de terceiros. Todas as informações contidas nesta publicação foram obtidas em ambientes específicos e representam apenas uma ilustração. O resultado obtido em outros ambientes operacionais pode variar.

A Lenovo pode usar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Referências nesta publicação a Web sites não pertencentes à Lenovo são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos

© Copyright Lenovo 2021

nesses Web sites não fazem parte dos materiais desse produto Lenovo e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, o resultado obtido em outros ambientes operacionais pode variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

Este documento é protegido pelos direitos autorais da Lenovo e não é coberto por nenhuma licença de código aberto, incluindo contrato(s) Linux que possa(m) acompanhar o software incluído neste produto. A Lenovo pode atualizar este documento a qualquer momento sem aviso prévio.

Para obter as informações mais recentes, esclarecer dúvidas ou fazer comentários, entre em contato ou visite o Web site da Lenovo:

https://support.lenovo.com

Marcas registradas

Lenovo e o logotipo Lenovo são marcas registradas da Lenovo. Microsoft, Windows e Cortana são marcas registradas do grupo de empresas Microsoft. Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, e o logotipo HDMI são marcas ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. Wi-Fi e Miracast são marcas registradas da Wi-Fi Alliance. USB-C é uma marca registrada do USB Implementers Forum. Todas as outras marcas registradas são propriedades de seus respectivos proprietários.

Vostro 3710

Instalação e especificações

Modelo normativo: D17S
Tipo normativo: D17S003
Agosto de 2022
Rev. A02

DELL Technologies

Notas, avisos e advertências

NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

CUIDADO: um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

ATENÇÃO: uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

© 2022 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Índice

Capítulo 1: Configurar seu computador..... 4

Capítulo 2: Exibições do Vostro 3710.....8
Frente.....8
Parte traseira.....9
Painel traseiro..... 10

Capítulo 3: Especificações do Vostro 3710..... 12
Dimensões e peso.....12
Processador..... 12
Chipset.....12
Sistema operacional..... 13
Memória.....13
Portas e conectores.....13
Ethernet.....14
Módulo sem fio..... 14
Armazenamento..... 15
GPU — integrada..... 15
Audio..... 16
Especificações de alimentação.....16
Ambiente de operação e armazenamento..... 17

Capítulo 4: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell..... 18

1

Configurar seu computador

NOTA: As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

1. Conecte o teclado e o mouse nas portas USB do computador. Se você tiver teclado e mouse sem fio, consulte a documentação enviada com os produtos para obter mais instruções.

2. Conecte-se à rede usando um cabo Ethernet. Como alternativa, você pode se conectar a uma rede sem fio disponível ao configurar o sistema operacional.

3. Conecte o monitor. Para obter mais informações sobre como configurar a tela, consulte os documentos enviados com a sua tela.

NOTA: O local para conectar o cabo de vídeo poderá variar se o computador tiver uma placa gráfica dedicada instalada. Para obter o desempenho ideal da placa gráfica, certifique-se de conectar o cabo de vídeo à placa gráfica se houver uma instalada.

4. Conecte o cabo de alimentação ao computador e, em seguida, conecte-o à tomada de parede.

5. Pressione o botão liga/desliga na parte frontal do computador para ligá-lo. Se necessário, pressione o botão liga/desliga na tela para ligá-lo.

NOTA: Para obter instruções sobre como conectar os alto-falantes, uma impressora e outros acessórios, consulte *Eu e meu Dell* em www.dell.com/manuals.

6. Termine a configuração do Windows.

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:

- Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.

  NOTA: Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.
- Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta off-line.

- Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

7. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

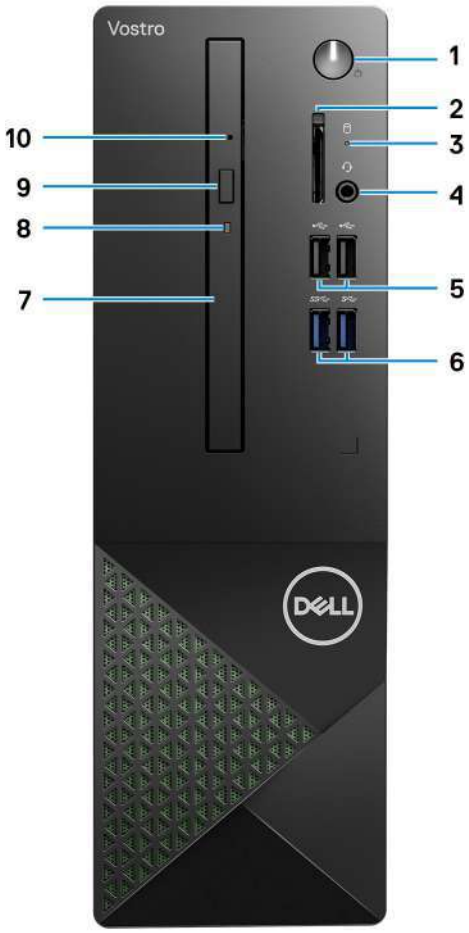
Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

Recursos	Descrição
	Meu Dell Local centralizado para os principais aplicativos da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre seu computador. Ele também notifica você sobre o status da garantia, acessórios recomendados e atualizações de software se disponível.
	SupportAssist O SupportAssist faz a identificação proativa e preditiva de problemas de hardware e software em seu computador e automatiza o processo de engajamento com o suporte técnico da Dell. Ele aborda problemas de desempenho e estabilização, impede ameaças à segurança, monitora e detecta falhas de hardware. Para obter mais informações, consulte o Guia do usuário do SupportAssist para PCs domésticos em www.dell.com/serviceabilitytools. Clique em **SupportAssist** e, em seguida, clique em **SupportAssist para PCs domésticos**. **NOTA:** No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.
	Dell Update Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Faça download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.

2

Exibições do Vostro 3710

Frente



1. **Botão liga/desliga**

   Pressione este botão para ligar o computador se ele estiver desligado, em estado de suspensão ou em estado de hibernação.

   Pressione para colocar o computador no estado de suspensão, se estiver ligado.

   Pressione e mantenha pressionado para forçar o desligamento do computador.

   NOTA: É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga no Windows. Para obter mais informações, consulte *Me and My Dell* em support.dell.com/manuals.

2. **slot do cartão SD (opcional)**

   Lê e grava em cartão SD. Este computador é compatível com os seguintes tipos de placas:

   - Secure Digital (SD)
   - Secure Digital High Capacity (SDHC)
   - Secure Digital Extended Capacity - SDXC (cartão SD de capacidade estendida)

3. **Luz de atividade do disco rígido**

   O indicador de atividade acende quando o computador lê ou grava no disco rígido.

4. **Tomada global para headset**

   Conecte fones de ouvido ou um headset (fone de ouvido e microfone combinados).

5. **Portas USB 2.0 (2)**

   Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

6. **Portas USB 3.2 de 1ª geração (2)**

   Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

7. **Unidade ótica fina (opcional)**

   A unidade óptica lê e grava em CDs e DVDs.

8. **Indicador de atividade da unidade óptica (opcional)**

   O indicador de atividade da unidade óptica fica aceso quando o computador lê ou grava em uma unidade óptica.

9. **Botão de ejeção da unidade óptica (opcional)**

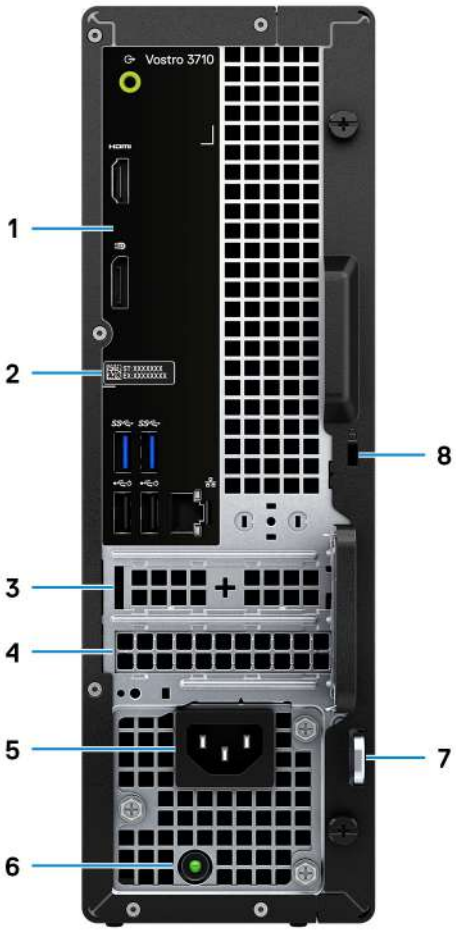
   Pressione para abrir a bandeja da unidade óptica.

10. **Orifício de ejeção de emergência da unidade óptica (opcional)**

    Usado para ejetar a bandeja da unidade óptica manualmente se o botão ejetar da unidade óptica falhar.

    NOTA: Para obter mais informações sobre como ejetar manualmente as bandejas da unidade óptica, consulte o artigo da base de conhecimento 000139665 em www.dell.com/support.

Parte traseira



1. **Painel traseiro**

   Conecte USB, áudio, vídeo e outros dispositivos.

2. **Etiqueta do rótulo de serviço**

   A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.

3. **Slot para PCI-Express x1 (meia altura)**

   Conecte uma placa PCI-express, como uma de áudio ou de rede, para aprimorar os recursos do computador.

4. **Slot para PCI-Express X16 (meia altura)**

   Conecte uma placa PCI-Express como placa gráfica, de áudio ou de rede para aprimorar os recursos do computador.

   Para obter o melhor desempenho gráfico, use um slot PCI Express X16 para conectar a placa gráfica.

5. **Porta de alimentação**

   Conecte um cabo de alimentação para fornecer energia ao computador.

6. **Luz de diagnóstico da fonte de alimentação**

   Indica o estado da fonte de alimentação.

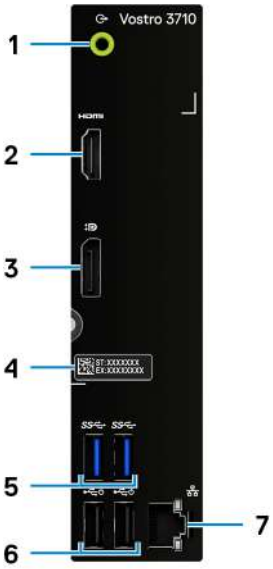
7. **Anéis de cadeado**

   Coloque um cadeado padrão a fim de impedir o acesso não autorizado ao interior do seu computador.

8. **Encaixe do cabo de segurança (forma de cunha)**

   Conecte um cabo de segurança para impedir a movimentação não autorizada do computador.

Painel traseiro



1. **Porta de saída de linha**

   Conectam os alto-falantes.

2. **Porta HDMI de 1,4 b**

   Conecte a uma TV, tela externa ou outro dispositivo habilitado com entrada HDMI. Fornece uma saída de vídeo e áudio.

   NOTA: A porta HDMI também pode fornecer saída de vídeo para um conector VGA com um adaptador HDMI para VGA (vendido separadamente).

3. **DisplayPort 1.4 de modo duplo**

   Conecte um monitor externo ou um projetor.

NOTA: A porta DisplayPort também pode oferecer saída de vídeo para um conector DVI, HDMI ou VGA com um adaptador DisplayPort 1.4 (vendido separadamente).

NOTA: Essa porta só está disponível em computadores vendidos com um processador de placa gráfica Intel UHD integrado.

4. **Etiqueta do rótulo de serviço**

   A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.

5. **Portas USB 3.2 de 1ª geração (2)**

   Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

6. **Portas USB 2.0 (2)**

   Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

7. **Porta de rede (com luzes)**

   Conecte um cabo Ethernet (RJ45) de um roteador ou de um modem de banda larga para acesso á rede ou à Internet.

   As duas luzes próximas ao conector indicam o status de conectividade e a atividade da rede.

3

Especificações do Vostro 3710

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do Vostro 3710.

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura	290 mm
Largura	92,6 mm
Profundidade	292,80 mm (11,53 pol.)
Peso **NOTA:** O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.	4,52 kg (9,96 lb)

Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores compatíveis com o Vostro 3710.

Tabela 3. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco	Opção seis
Tipo do processador	12ª geração do Intel Core i3-12100	12ª geração do Intel Core i5-12400	Intel Core i7-12500 de 12ª geração	12ª geração do Intel Core i7-12700	Intel Pentium Gold G7400	Intel Celeron G6900
Potência do processador	60 W	65 W	65 W	65 W	46 W	46 W
Contagem de núcleo do processador	4	6	6	12	2	2
Contagem de threads do processador	8	12	12	20	4	2
Velocidade do processador	Até 4,3 GHz	Até 4,4 GHz	Até 4,6 GHz	Até 4,9 GHz	3,7 GHz	3,4 GHz
Cache do processador	12 MB	18 MB	18 MB	25 MB	6 MB	4 MB
Placas de vídeo integradas	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Vostro 3710.

Tabela 4. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel B660
Processador	• Intel Core i3/i5/i7 de 12ª geração • Intel Pentium Gold • Intel Celeron
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB + 16 MB
Barramento PCIe	Até Gen3

Sistema operacional

O Vostro 3710 suporta os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bits

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Vostro 3710.

Tabela 5. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	Dois slots UDIMM
Tipo de memória	DDR4 dual-channel
Velocidade da memória	3200 MHz
Configuração máxima de memória	64 GB
Configuração mínima de memória	4 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 16 GB ou 32 GB
Configurações de memória suportadas	• 4 GB, 1 de 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM • 8 GB, 1 de 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM • 8 GB, 2 de 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM, dual channel • 16 GB, 2 de 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM, dual channel • 16 GB, 1 de 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM • 32 GB, 1 de 32 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM • 32 GB, 2 de 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM, dual channel • 64 GB, 2 de 32 GB, DDR4, 3.200 MHz, UDIMM, dual channel

Portas e conectores

A tabela a seguir lista as portas externas e internas disponíveis no Vostro 3710.

Tabela 6. Portas e conectores

Descrição	Valores
Externa:	
Rede	Uma porta RJ-45
USB	• Quatro portas USB 3.2 de 1ª geração • Quatro portas USB 2.0
Audio	• Uma tomada global para headset • Uma porta de saída de linha de áudio
Vídeo	• Uma porta HDMI 1.4b • Uma porta DisplayPort 1.4 **NOTA:** A resolução máxima compatível com as portas HDMI é de 1920x1080.
Leitor de cartão de mídia	Um slot de cartão SD (opcional)
Porta de alimentação	Uma porta para fonte de alimentação CA
Segurança	• Slot do cabo de segurança (forma de cunha) • Um slot para anel de cadeado
Interna:	
Slots PCIe para placa de expansão	• Um slot para placa de expansão PCIe x16 de meia altura • Um slot para PCIe x1 de meia altura
mSATA	Não suportado
SATA	• Um slot SATA 2.0 para unidade óptica fina • Um slot SATA 3.0 para disco rígido de 3,5 polegadas/2,5 polegadas
M.2	• Um slot M.2 2230 para cartão combinado WiFi e Bluetooth • Um slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido **NOTA:** Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento 000144170.

Ethernet

A tabela a seguir mostra as especificações de rede local Ethernet com fio (LAN) da Vostro 3710.

Tabela 7. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Realtek RTL8111HSD
Taxa de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista as especificações do módulo de rede local sem fio (WLAN) do Vostro 3710.

Tabela 8. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro
Número do modelo	Intel AX210	MediaTek MT7921	Realtek RTL8821CE	Realtek RTL8822CE
Taxa de transferência	Até 2400 Mbps	Até 1.200 Mbps	Até 433 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Criptografia	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Vostro 3710.

O Vostro 3710 suporta uma das seguintes configurações de armazenamento:

- Um disco rígido de 2,5 ou 3,5 polegadas
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280
- Um disco rígido de 3,5 polegadas e uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280

A unidade principal do Vostro 3710 varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores:

- com uma unidade M.2, a unidade M.2 é a unidade primária.
- sem uma unidade M.2, a unidade de disco rígido de 2,5 ou 3,5 polegadas é a unidade principal

Tabela 9. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Disco rígido de 2,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
Disco rígido de 3,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230	PCIe Gen3 x4 NVMe, até 32 Gbps	Até 512 GB
Unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe Gen4 x4 NVMe, até 64 Gbps	Até 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe de 3ª geração x4 NVMe, até 32 Gbps, QLC	Até 1 TB

GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Vostro 3710.

Tabela 10. GPU — integrada

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics	• Uma porta HDMI 1.4b • Uma porta DisplayPort 1.4	Memória do sistema compartilhada	• Intel Core i3/i5/i7 de 12ª geração • Intel Pentium Gold • Intel Celeron

Audio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do Vostro 3710.

Tabela 11. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Tipo de áudio	Cirrus
Controlador de áudio	CS8409, CS42L42 (codec de fone de ouvido)
Interface de áudio interna	Interface de áudio de alta definição
Interface de áudio externa	• Uma tomada universal de headset (parte frontal) • Uma porta de saída de linha (parte traseira) **NOTA:** A funcionalidade da tomada global para headset de 3,5 mm varia de acordo com a configuração do modelo. Para obter melhores resultados, use acessórios de áudio recomendados pela Dell.

Especificações de alimentação

A tabela a seguir lista as especificações da classificação de energia do Vostro 3710.

Tabela 12. Especificações de alimentação

Descrição		Opção um
Tipo		180 W Bronze
Tensão de entrada		90 a 264 VCA
Frequência de entrada		47 Hz a 63 Hz
Corrente de entrada (máxima)		3 A
Corrente de saída (contínua)		Operação: • 12 VA - 15 A • 12 VB – 14 A Modo de espera: • 12 VA - 1,50 A • 12 VB – 3,30 A
Tensão de saída nominal		• 12 VA • 12 VB
Faixa de temperatura:		
	De operação	5 °C a 45° C (41 °F a 113 °F)

Tabela 12. Especificações de alimentação (continuação)

Descrição		Opção um
	Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do Vostro 3710.

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 13. Características ambientais do computador

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	10 °C – 35 °C (32 °F – 95 °F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Umidade relativa (máxima)	20 a 80% (sem condensação, temperatura máxima do ponto de orvalho = 26 °C)	5 a 95% (sem condensação, temperatura máxima do ponto de orvalho = 33 °C)
Vibração (máxima)*	0,26 GRMS aleatório, 5 Hz a 350 Hz	1,37 GRMS aleatório, 5 Hz a 350 Hz
Choque (máximo)	40 G†	105 G†
Faixa de altitude	-15,2 m - 3048 m (-49,86 ft -10.000 ft)	-15,2 m - 10.668 m (-49,86 ft - 35.000 ft)
CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medida usando um pulso de meio seno de 2 ms.

4

Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:

Tabela 14. Recursos de auto-ajuda

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	www.dell.com
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite `Contact Support` e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver os recursos de suporte relevantes para seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso em www.dell.com/support. Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço em seu computador.
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	1. Acesse www.dell.com/support. 2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione **Suporte** > **Base de Conhecimento**. 3. No campo de pesquisa da página da base de conhecimento, digite a palavra-chave, o assunto ou o número do modelo e, em seguida, clique ou toque no ícone de pesquisa para visualizar os artigos relacionados.

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.

NOTA: Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

Dell P2222H/P2222H WOST/ P2422H/P2422H WOST/P2722H

Monitor

Manual de usuário

Modelo do Monitor: P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H
Modelo regulamentar: P2222Hb/P2222Ht/P2422Hb/P2422Hc/P2722Hb/P2722Ht

OBSERVAÇÃO: Uma OBSERVAÇÃO indica informações importantes que o ajudam a usar melhor seu computador.

CUIDADO: Uma CUIDADO indica dano em potencial ao hardware ou perda de dados se as instruções não forem seguidas.

ALERTA: Um AVISO indica o risco de danos materiais, danos pessoais ou morte.

Copyright © 2021–2022 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados EMC, Dell e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outros nomes podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários.

2022 – 03

Rev. A02

Índice

Instruções de segurança 6
Sobre seu monitor 7
Conteúdo do pacote 7
Características do produto 9
Identificação das peças e controles 10
Visão frontal 10
Vista traseira 11
Vista inferior 12
Especificações do monitor 13
Especificações de resolução 19
Modos de vídeo suportados 19
Modos de exibição predefinidos 20
Características físicas 23
Características ambientais 28
Atribuições dos pinos 30
Conector VGA 30
Conector DisplayPort 31
Conector HDMI 32
Interface Universal Serial Bus (USB) 33
Capacidade Plug and Play 34
Qualidade do monitor LCD e política de pixel 35
Orientações para manutenção 35
Limpeza do monitor 35

Configurando o monitor 36
Conectando o suporte 36
Conectando seu monitor 40
Conectando os cabos DisplayPort e USB 40
Conectando o cabo HDMI (opcional) 41
Conectando o cabo VGA (opcional) 41
Organizando cabos 42
Remoção do suporte 43
Montagem de parede (opcional) 44
Operando seu monitor 45
Ligue o monitor 45
Usando o controle do joystick 45
Usando o Menu de Instruções Na Tela (OSD) 46
Acessando o Menu Launcher 46
Usando as teclas de navegação 47
Acessando o menu OSD 48
Bloqueio do botão Menu e Energia 61
Mensagens de alerta do OSD 64
Configurando a resolução máxima 68
Usando a extensão de inclinação, rotação e vertical . . . 69
Inclinação, oscilação 69
Extensão vertical 69
Girando o monitor 71
Gire no sentido horário 71
Gire no sentido anti-horário 72
Ajustando as definições de rotação da tela do seu sistema 73

Solução de problemas 74

Autoteste 74

Diagnósticos integrados 76

Problemas comuns 78

Problemas específicos do produto 81

Problemas específicos de Universal Serial Bus (USB) . . 81

Apêndice. 83

Avisos da FCC (somente para os EUA) e outras informações regulamentares. 83

Como entrar em contato com a Dell 83

Banco de dados do produto UE para a folha de informações do produto e etiqueta de energia. 83

Instruções de segurança

Use as orientações de segurança a seguir para proteger seu monitor de dano potencial e para garantir sua segurança pessoal. A menos que indicado em contrário, cada procedimento incluído neste documento pressupõe que você leu as informações de segurança fornecidas com o seu monitor.

Antes de usar o monitor, leia as informações de segurança fornecidas com o monitor e também as impressas no produto. Mantenha a documentação em um local seguro para referência futura.

CUIDADO: O uso de controles, ajustes ou procedimentos diferentes daqueles especificados nesta documentação pode resultar em exposição a riscos de choque elétricos e/ou mecânicos.

- Coloque o monitor em uma superfície sólida e manuseie-o com cuidado. A tela é frágil e pode ser danificada se cair ou bater em um objeto afiado.
- Sempre verifique se o seu monitor está classificado eletricamente para operar com a energia CA disponível em seu local.
- Mantenha o monitor em temperatura ambiente. Condições quentes ou frias em excesso podem ter um efeito adverso no cristal líquido da tela.
- Conecte o cabo de alimentação do monitor a uma tomada de parede que esteja próxima e acessível. Consulte Conectando seu monitor.
- Não coloque e use o monitor em uma superfície molhada ou próximo da água.
- Não submeta o monitor a vibrações severas ou condições de alto impacto. Por exemplo, não coloque o monitor dentro de um porta-mala de carro.
- Desconecte o monitor quanto não for utilizado por um longo período de tempo.
- Para evitar choque elétrico, não tente remover nenhuma tampa ou não toque a parte interna do monitor.
- Leia atentamente estas instruções. Guarde este documento para referência futura. Siga todos os avisos e instruções indicadas no produto.
- A pressão de som excessiva de fones de ouvido e fones de ouvido pode causar perda de audição. O ajuste do equalizador para o máximo aumenta a tensão de saída dos fones de ouvido e dos fones de ouvido e, portanto, o nível de pressão sonora.
- O equipamento pode ser instalado na parede ou no teto na posição horizontal.

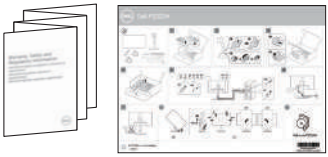
Sobre seu monitor

Conteúdo do pacote

O monitor vem com os componentes mostrados na tabela abaixo. Se algum componente estiver faltando, entre em contato com a Dell. Para mais informações, veja Como entrar em contato com a Dell.

OBSERVAÇÃO: Alguns itens podem ser opcionais e podem não ser fornecidos com o monitor. Alguns recursos ou mídias podem não estar disponíveis em alguns países.

	Monitor
	Elevação do suporte
	Base de suporte
	Cabo de alimentação (varia por países)

	Cabo DisplayPort 1.2
	Cabo VGA (só o Japão)
	Cabo HDMI 1.4 (só o Brasil)
	Cabo upstream USB 3.0 (habilita portas USB do monitor)
	• Guia de configuração rápida • Informações de Segurança, Meio Ambiente e Regulamentares

Características do produto

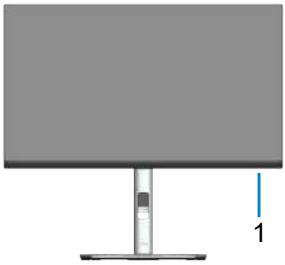
O monitor Dell P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H possui matriz ativa, transistor de película fina (TFT), Tela de cristal líquido (LCD) e luz de fundo LED. Os recursos do monitor incluem:

- P2222H/P2222H WOST: 54,61 cm (21,5 pol) área visível (medida na diagonal).
- P2422H/P2422H WOST: 60,47 cm (23,8 pol) área visível (medida na diagonal).
- P2722H: 68,60 cm (27 pol) área visível (medida na diagonal).
- Resolução de 1920 x 1080, com de suporte de tela cheia para resoluções mais baixas.
- Gama de cores de 99% sRGB.
- Conectividade digital com DisplayPort e HDMI.
- Equipado com 1 porta USB a montante e 4 SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1).
- Capacidade Plug and Play se suportada pelo seu computador.
- Instruções na tela (OSD) para facilidade de configuração e otimização da tela.
- Bloqueio dos botões de energia e joystick.
- Pedestal removível e furos de montagem Video Electronics Standards Association (VESA) de 100 milímetros para soluções de montagem flexíveis.
- Inclinação, capacidades de ajuste de rotação e altura.
- Slot de bloqueio de segurança.
- Bloqueio do suporte
- ≤0,3 W de energia de reserva, quando no modo de espera.
- Suporta o Dell Display Manager.
- Otimiza o conforto de seus olhos com uma tela sem cintilação e recurso de luz azul baixa.
- O monitor usa o painel de Luz Azul baixa e está conforme com o TUV Rheinland (Solução de Hardware) no modelo de definição padrão/redefinição e fábrica (Modo predefinido: Padrão).

⚠ **AVISO: Os possíveis efeitos a longo prazo da emissão de luz azul do monitor podem causar danos aos olhos, incluindo fadiga ocular, tensão ocular digital, e outros. A característica ComfortView Plus é destinada a reduzir a quantidade de luz azul emitida do monitor para otimizar o conforto dos olhos.**

Identificação das peças e controles

Visão frontal



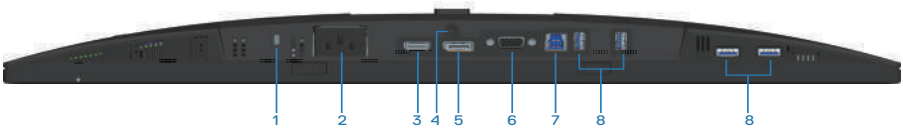
Rótulo	Descrição
1	Indicador LED de alimentação A luz branca sólida indica que o monitor está ligado e funcionando normalmente. A luz branca piscando indica que o monitor está no Modo Em Espera.

Vista traseira

Vista traseira com suporte para monitor

Rótulo	Descrição	Uso
1	Orifícios de montagem VESA (100 mm x 100 mm - atrás da Tampa VESA anexa)	Suporte de parede do monitor usando kit de montagem VESA compatível de parede (100 mm x 100 mm).
2	Etiqueta de regulamentação	Lista as aprovações regulamentares.
3	Botão de liberação do suporte	Libera a base do monitor.
4	Código de barra, número de série, e etiqueta de serviço	Consulte a etiqueta se precisar entrar em contato com a Dell para obter suporte técnico.
5	Botão Ligar/Desligar	Para ligar ou desligar o monitor.
6	Joystick	Use para controlar o menu OSD. (Para mais informações, veja Operando seu monitor)
7	Slot de gestão de cabo	Use para organizar os cabos os direcionando através da fenda.

Vista inferior



Vista inferior com suporte para monitor

Rótulo	Descrição	Uso
1	Slot da trava de segurança	Prenda seu monitor usando uma trava de segurança (comprada separadamente) para prevenir movimento acidental de seu monitor.
2	Conector do cabo de alimentação	Conecte o cabo de alimentação (fornecido com sey monitor).
3	Porta HDMI	Conecte seu computador usando um cabo HDMI (enviado com seu monitor, só para o Brasil).
4	Bloqueio do suporte	Para bloquear o suporte ao monitor utilizando um parafuso M3 x 6 mm (não acompanha parafuso).
5	DisplayPort	Conecte seu computador usando um cabo DisplayPort (enviado com seu monitor).
6	Conector VGA	Conecte seu computador com cabo VGA (enviado com seu monitor, só para o Japão).
7	Porta a montante USB 3.0	Conecte o cabo USB (enviado com seu monitor) desta porta para seu computador para ativar as portas USB no seu monitor.
8	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) porta a jusante Tipo A (4)	Conecte seus dispositivos USB. * **OBSERVAÇÃO: Para usar esta porta, você deve conectar o cabo USB a montante (fornecido com o seu monitor) entre o monitor e ao seu computador.**

*Para evitar interferência de sinal, quando um dispositivo USB sem fio tiver sido conectado à porta a jusante USB, NÃO é recomendado conectar qualquer outro dispositivo USB à(s) porta(s) adjacente(s).

Especificações do monitor

Modelo	**P2222H/P2222H WOST**
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Tecnologia de Mudança em Plano
Formato de imagem	16:9
Imagem visível	
Diagonal	546,10 mm (21,5 pol.)
Horizontal (área ativa)	476,06 mm (18,74 pol)
Vertical, área ativa	267,79 mm (10,54 pol)
Área	127484,11 mm^2 (197,60 $pol.^2$)
Resolução nativa e taxa de atualização	1920 x 1080 a 60 Hz
Espaçamento de pixel	0,2480 mm x 0,2480 mm
Pixel por polegada (PPI)	102
Ângulo de visão	
Horizontal	178º (típico)
Vertical	178º (típico)
Saída de luminância	250 cd/m² (típico)
Relação de contraste	1000 a 1 (típico)
Revestimento da tela de exibição	Tratamento antiofuscamento do revestimento rígido polarizador frontal (3H)
Luz de fundo	Sistema de iluminação lateral de LED
Tempo de resposta	5 ms (Modo rápido) 8 ms (Modo normal)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores (6bit+FRC)
Gama de cores	sRGB 99%

Conectividade	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 a montante 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)

Largura da moldura (borda do monitor para área ativa)	
Topo	5.60 mm
Esquerda/Direita	5.60 mm
Base	16.60 mm
Ajustabilidade	
Suporte de altura ajustável	150 mm
Inclinação	-5° a 21°
Pivô	-45° a 45°
Pivô	-90° a 90°
Gerenciamento do cabo	Sim
Compatibilidade do Dell Display Manager	Fácil organizar e outras características
Segurança	Slot do bloqueio de segurança (compra opcional do bloqueio de cabo)

Modelo	**P2422H/P2422H WOST**
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Tecnologia de Mudança em Plano
Formato de imagem	16:9
Imagem visível	
Diagonal	604,70 mm (23,8 pol.)
Horizontal (área ativa)	527,04 mm (20,75 pol)
Vertical, área ativa	296,46 mm (11,67 pol)
Área	156246,27 mm^2 (242,15 $pol.^2$)
Resolução nativa e taxa de atualização	1920 x 1080 a 60 Hz
Espaçamento de pixel	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pixel por polegada (PPI)	93
Ângulo de visão	
Horizontal	178º (típico)
Vertical	178º (típico)
Saída de luminância	250 cd/m² (típico)
Relação de contraste	1000 a 1 (típico)
Revestimento da tela de exibição	Tratamento antiofuscamento do revestimento rígido polarizador frontal (3H)
Luz de fundo	Sistema de iluminação lateral de LED
Tempo de resposta	5 ms (Modo rápido) 8 ms (Modo normal)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores (6bit+FRC)
Gama de cores	sRGB 99%

Conectividade	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 a montante 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)
Largura da moldura (borda do monitor para área ativa)	
Topo	5.38 mm
Esquerda/Direita	5.38 mm
Base	16.66 mm
Ajustabilidade	
Suporte de altura ajustável	150 mm
Inclinação	-5° a 21°
Pivô	-45° a 45°
Pivô	-90° a 90°
Gerenciamento do cabo	Sim
Compatibilidade do Dell Display Manager	Fácil organizar e outras características
Segurança	Slot do bloqueio de segurança (compra opcional do bloqueio de cabo)

Modelo	**P2722H**
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Tecnologia de Mudança em Plano
Formato de imagem	16:9
Imagem visível	
Diagonal	686,00 mm (27 pol.)
Horizontal (área ativa)	597,89 mm (23,54 pol)
Vertical, área ativa	336,31 mm (13,24 pol)
Área	201076,39 mm^2 (311,67 $pol.^2$)
Resolução nativa e taxa de atualização	1920 x 1080 a 60 Hz
Espaçamento de pixel	0,3114 mm x 0,3114 mm
Pixel por polegada (PPI)	82
Ângulo de visão	
Horizontal	178º (típico)
Vertical	178º (típico)
Saída de luminância	300 cd/m² (típico)
Relação de contraste	1000 a 1 (típico)
Revestimento da tela de exibição	Tratamento antiofuscamento do revestimento rígido polarizador frontal (3H)
Luz de fundo	Sistema de iluminação lateral de LED
Tempo de resposta	5 ms (Modo rápido) 8 ms (Modo normal)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores (6bit+FRC)
Gama de cores	sRGB 99%
Conectividade	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4)
	1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)
	1 x VGA
	1 x USB 3.0 a montante
	4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)

Largura da moldura (borda do monitor para área ativa)	
Topo	5.99 mm
Esquerda/Direita	6.01 mm
Base	17.29 mm
Ajustabilidade	
Suporte de altura ajustável	150 mm
Inclinação	-5° a 21°
Pivô	-45° a 45°
Pivô	-90° a 90°
Gerenciamento do cabo	Sim
Compatibilidade do Dell Display Manager	Fácil organizar e outras características
Segurança	Slot do bloqueio de segurança (compra opcional do bloqueio de cabo)

Especificações de resolução

Modelo	**P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H**
Alcance de varredura horizontal	30 kHz a 83 kHz (automático)
Alcance de varredura vertical	56 Hz a 76 Hz (automático)
Resolução predefinida máxima	1920 x 1080 a 60 Hz

Modos de vídeo suportados

Modelo	**P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H**
Capacidades de exibição de vídeo (VGA/HDMI/DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Modos de exibição predefinidos

Modo de exibição	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Clock de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (horizontal / vertical)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
1600 x 900-R	60,00	60,00	108,00	+/+
1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+

Especificações Elétricas

Modelo	**P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H**
Sinais de entrada de vídeo	· RGB analógico, 0,7 Volts +/- 5%, polaridade positiva a uma impedância de entrada de 75 ohm · HDMI 1.4, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohms por par diferencial · DisplayPort 1.2, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohms por par diferencial
Tensão de entrada AC / frequência / corrente	100 VCA para 240 VCA / 50 Hz ou 60 Hz ± 3 Hz / 1,5 A (típico)
Corrente de pico	120 V: 30 A (máx.) a 0°C (início frio) 240 V: 60 A (máx.) a 0°C (início frio)
Consumo de energia **P2222H/P2222H WOST**	0,2 W (Modo Desligado)[1] 0,3 W (Modo em Espera)[1] 11,8 W (Modo Ligado)[1] 46 W (Max.)[2] 11,34 W (Pon)[3] 36,14 kWh (TEC)[3]
Consumo de energia **P2422H/P2422H WOST**	0,2 W (Modo Desligado)[1] 0,3 W (Modo em Espera)[1] 12 W (Modo Ligado)[1] 48 W (Max.)[2] 11,55 W (Pon)[3] 36,49 kWh (TEC)[3]

Consumo de energia **P2722H**	0,2 W (Modo Desligado)[1] 0,2 W (Modo em Espera)[1] 15 W (Modo Ligado)[1] 55 W (Max.)[2] 13,59 W (Pon)[3] 42,75 kWh (TEC)[3]

[1] Como definido nas normas UE 2019/2021 e UE 2019/2013.

[2] A configuração de contraste e brilho máx. com carga de força máxima em todas as portas USB.

[3] Pon: Consumo de energia do Modo Ligado medido com referência ao método de teste Energy Star.

TEC: Consumo de energia total em kWh medido com referência ao método de teste Energy Star.

Este documento é apenas informativo e reflete o desempenho em laboratório. Seu produto pode funcionar de modo diferente, dependendo do software, componentes e periféricos que você encomendou e não terá nenhuma obrigação de atualizar essas informações.

Assim, o cliente não deve confiar nesta informação na tomada de decisões sobre as tolerâncias elétrica ou de outra forma. Nenhuma garantia quanto à precisão ou integridade é expressa ou implícita.

Energy Star é um programa executado pela U.S. Environmental Protection Agency (EPA) e U.S. Department of Energy (DOE) que promove a eficiência da energia.
Este produto se qualifica para ENERGY STAR nas configurações “de fábrica” e este é o cenário em que será alcançada uma economia de energia.
Alterar as configurações de imagem padrão de fábrica ou de ativar outras funcionalidades vai aumentar o consumo de energia que possam exceder os limites necessários para se qualificar para classificação ENERGY STAR.
Para mais informações sobre o programa ENERGY STAR, consulte energystar.gov.

Características físicas

Modelo	**P2222H**	**P2222H WOST**
Tipo de cabo de sinal	• Digital: DisplayPort, 20 pinos • Digital: HDMI, 19 pins (cabo não incluído, exceto para o Brasil) • Analógico: D-Sub, 15 pins (cabo não incluído, exceto para o Japão) • Universal Serial Bus: USB, 9 pinos	
Dimensões (com suporte)		
Altura (estendida)	481,99 mm (18,98 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	487,26 mm (19,18 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
Dimensões (sem suporte)		
Altura	289,99 mm (11,42 pol)	
Largura	487,26 mm (19,18 pol)	
Profundidade	52,15 mm (2,05 pol)	
Dimensões do suporte		
Altura (estendida)	410,80 mm (16,17 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	245,00 mm (9,65 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
Base	245,00 x 173,00 mm (9,65 pol x 6,81 pol)	

Peso		
Peso com embalagem	6,37 kg (14,04 lb)	4,62 kg (10,16 lb)
Peso com montagem do suporte e cabos	4,83 kg (10,65 lb)	-
Peso sem suporte de montagem e com cabos	-	3,08 kg (6,79 lb)
Peso sem montagem do suporte (sem cabos)	2,82 kg (6,22 lb)	2,82 kg (6,22 lb)
Peso da montagem do suporte	1,75 kg (3,86 lb)	-
Moldura dianteira brilhante	Moldura preta 2 -4 unidades de brilho	

Modelo	P2422H	P2422H WOST
Tipo de cabo de sinal	• Digital: DisplayPort, 20 pinos • Digital: HDMI, 19 pins (cabo não incluído, exceto para o Brasil) • Analógico: D-Sub, 15 pins (cabo não incluído, exceto para o Japão) • Universal Serial Bus: USB, 9 pinos	
Dimensões (com suporte)		
Altura (estendida)	496,11 mm (19,53 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	537,80 mm (21,17 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
Dimensões (sem suporte)		
Altura	318,50 mm (12,54 pol)	
Largura	537,80 mm (21,17 pol)	
Profundidade	52,15 mm (2,05 pol)	
Dimensões do suporte		
Altura (estendida)	410,80 mm (16,17 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	245,00 mm (9,65 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
Base	245,00 x 173,00 mm (9,65 pol x 6,81 pol)	

Peso		
Peso com embalagem	7,95 kg (17,53 lb)	6,19 kg (13,65 lb)
Peso com montagem do suporte e cabos	5,57 kg (12,28 lb)	-
Peso sem suporte de montagem e com cabos	-	3,81 kg (8,40 lb)
Peso sem montagem do suporte (sem cabos)	3,39 kg (7,47 lb)	3,39 kg (7,47 lb)
Peso da montagem do suporte	1,76 kg (3,88 lb)	-
Moldura dianteira brilhante	Moldura preta 2 -4 unidades de brilho	

Modelo	P2722H
Tipo de cabo de sinal	• Digital: DisplayPort, 20 pinos • Digital: HDMI, 19 pins (cabo não incluído, exceto para o Brasil) • Analógico: D-Sub, 15 pins (cabo não incluído, exceto para o Japão) • Universal Serial Bus: USB, 9 pinos
Dimensões (com suporte)	
Altura (estendida)	534,15 mm (21,03 pol)
Altura (comprimida)	384,15 mm (15,12 pol)
Largura	609,90 mm (24,01 pol)
Profundidade	190,10 mm (7,48 pol)
Dimensões (sem suporte)	
Altura	359,60 mm (14,16 pol)
Largura	609,90 mm (24,01 pol)
Profundidade	52,15 mm (2,05 pol)
Dimensões do suporte	
Altura (estendida)	428,30 mm (16,68 pol)
Altura (comprimida)	381,50 mm (15,02 pol)
Largura	268,00 mm (10,55 pol)
Profundidade	190,10 mm (7,48 pol)
Base	268,00 x 185,00 mm (10,55 pol x 7,28 pol)
Peso	
Peso com embalagem	9,31 kg (20,52 lb)
Peso com montagem do suporte e cabos	6,77 kg (14,93 lb)
Peso sem montagem do suporte (sem cabos)	4,38 kg (9,66 lb)
Peso da montagem do suporte	1,89 kg (4,17 lb)
Moldura dianteira brilhante	Moldura preta 2 -4 unidades de brilho

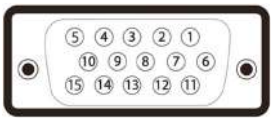
Características ambientais

Modelo	**P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H**
Padrões Compatíveis	
• Monitor certificado pela ENERGY STAR. • EPEAT Gold,registrado no registro EUA EPEAT varia por país. Veja **www.epeat.net** para o status de registro por país. • Em conformidade com RoHS. • TCO Certified & TCO Certified Edge. • Monitor sem BFR/PVC (excluindo os cabos externos). • Atende NFPA 99 requisitos de corrente de fuga. • Vidro sem arsênico e livre de mercúrio apenas para o painel	
Temperatura	
Operacional	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Não operacionais	• Armazenamento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F) • Transporte: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Umidade	
Operacional	10% a 80% (não-condensação)
Não operacionais	• Armazenamento 5% a 90% (sem condensação) • Envio 5% a 90% (sem condensação)
Altitude	
Operacional (máximo)	5.000 m (16.400 pés)
Não operacional (máximo)	12.192 m (40.000 cm)
Dissipação térmica **P2222H/ P2222H WOST**	• 157,32 BTU/hora (máximo) • 40,36 BTU/hora (Modo Ligado)
Dissipação térmica **P2422H/ P2422H WOST**	• 164,16 BTU/hora (máximo) • 41,04 BTU/hora (Modo Ligado)

Dissipação térmica P2722H	• 188,10 BTU/hora (máximo) • 51,30 BTU/hora (Modo Ligado)

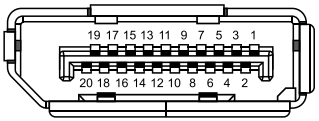
Atribuições dos pinos

Conector VGA



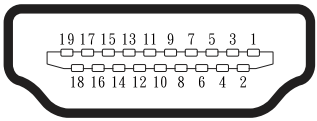
Número do pin	Lado de 15 pinos do cabo de sinal conectado
1	Vídeo-Vermelho
2	Vídeo-Verde
3	Vídeo-Azul
4	GND
5	Autoteste
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Computador 5 V/3.3 V
10	Sincronização GND
11	GND
12	Dados DDC
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock

Conector DisplayPort



Número do pin	Lado de 20 pinos do cabo de sinal conectado
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Detecção de Hot Plug
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

Conector HDMI



Número do pin	Lado de 19 pinos do cabo de sinal conectado
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reservado (N.C. no dispositivo)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC aterramento
18	+5 V POWER
19	HOT PLUG DETECT

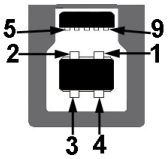
Interface Universal Serial Bus (USB)

Esta seção fornece a você informações sobre as portas USB disponíveis em seu monitor.

SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen1)

Velocidade de transferência	Taxa de dados	Potência máxima suportada (cada porta)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
Velocidade alta	480 Mbps	4,5 W
Velocidade total	12 Mbps	4,5 W

Conector USB 3.0 upstream



Número do pin	Lado de 9 pinos do conector
1	VCC
2	D -
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

Conector USB 3.2 downstream

Número do pin	Lado de 9 pinos do conector
1	VCC
2	D -
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

OBSERVAÇÃO: A funcionalidade SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) necessita de um computador capaz SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1).

OBSERVAÇÃO: As portas USB no monitor funcionam apenas quando o monitor está ligado ou no modo de economia de energia. Se você desligar o monitor e então ligá-lo, os periféricos acoplados poderão levar alguns segundos para retomar a funcionalidade normal.

Capacidade Plug and Play

Você pode instalar o monitor em qualquer sistema compatível Plug and Play. O monitor fornece automaticamente ao computador seus Dados de Identificação de Exibição Estendida (EDID) usando Canal de Dados de Exibição (DDC) para que o sistema possa se configurar e otimizar as configurações do monitor. A maioria das instalações de monitor é automática, você pode selecionar configurações diferentes, se desejar. Para obter mais informações sobre como alterar as configurações do monitor, consulte Operando seu monitor.

Qualidade do monitor LCD e política de pixel

Durante o processo de fabricação do Monitor LCD, não é incomum que um ou mais pixels fiquem fixos em um estado imutável, que são difíceis de ver e não afetam a qualidade de exibição ou capacidade de utilização. Para mais informações sobre a Qualidade e Política de Pixels do Monitor Dell, veja o site de suporte Dell em **www.dell.com/pixelguidelines**.

Orientações para manutenção

Limpeza do monitor

⚠ **AVISO: Antes de limpar o monitor, desconecte o cabo de alimentação do monitor da tomada elétrica.**

⚠ **CUIDADO: Leia e siga as** Instruções de segurança **antes de limpar o monitor.**

Para melhores práticas, siga as instruções na lista abaixo ao desembalar, limpar ou manusear seu monitor:

- Para limpar a tela, umedeça levemente um pano limpo e macio com água. Se possível, use um tecido especial para limpeza de tela ou uma solução adequada para revestimento antiestático. Não use benzeno, tíner, amônia, limpadores abrasivos ou ar comprimido.
- Use um pano levemente umedecido, água para limpar o monitor. Evite usar detergente de qualquer tipo uma vez que alguns detergentes deixam uma película esbranquiçada sobre o monitor.
- Se você notar um pó branco ao desembalar o monitor, limpe-o com um pano.
- Manuseie o seu monitor com cuidado porque o monitor de cor preta pode ser riscado e mostrar marcas de riscos brancos.
- Para ajudar a manter a melhor qualidade de imagem em seu monitor, use um protetor de tela mudando dinamicamente e desligue o monitor quando não estiver em uso.

Configurando o monitor

Conectando o suporte

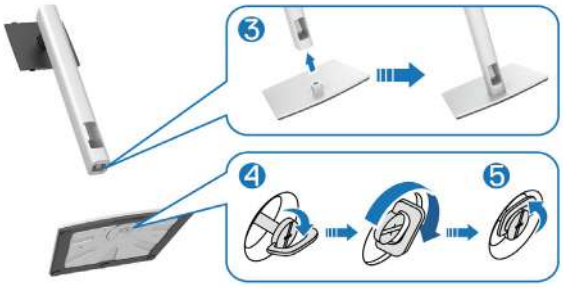
OBSERVAÇÃO: O suporte é destacável quando o monitor é despachado da fábrica.

OBSERVAÇÃO: Os passos a seguir são aplicáveis para o suporte que acompanha o monitor. Se você estiver conectando um suporte terceirizado, consulte a documentação que foi despachada com o suporte.

1. Siga as instruções nas abas da caixa para remover o suporte do apoio superior que o prende.
2. Remova o elevador do suporte e a base do suporte do apoio da embalagem.

OBSERVAÇÃO: Os gráficos são utilizados para o propósito de ilustração apenas. A aparência do apoio da embalagem pode variar.

3. Insira os blocos da base do suporte totalmente no slot do suporte.
4. Levante o punho do parafuso e gire o parafuso no sentido horário.
5. Depois de apertar totalmente o parafuso, dobre o punho do parafuso plano para dentro do recesso.


3
4
5

6. Levante a tampa, como mostrado, para acessar a área VESA para montagem do suporte.

OBSERVAÇÃO: Antes de acoplar o conjunto do suporte à atela, certifique-se que o flap da placa frontal esteja aberto para deixar espaço para a montagem.

7. Acople o conjunto do suporte à tela.

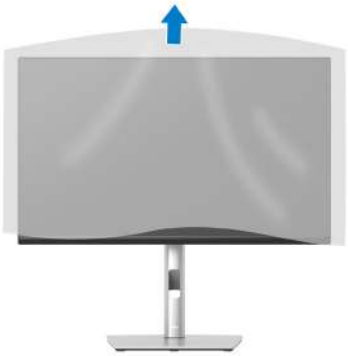
   a. Encaixe as duas guias na parte superior da fenda do suporte na parte de trás da tela.

   b. Pressione o suporte até que encaixe no lugar.

8. Segure o suporte de elevação e levante o monitor com cuidado e, em seguida, coloque-o sobre uma superfície plana.

OBSERVAÇÃO: Levante o monitor cuidadosamente para evitar que escorregue ou caia.

9. Remova a tampa do monitor.



Conectando seu monitor

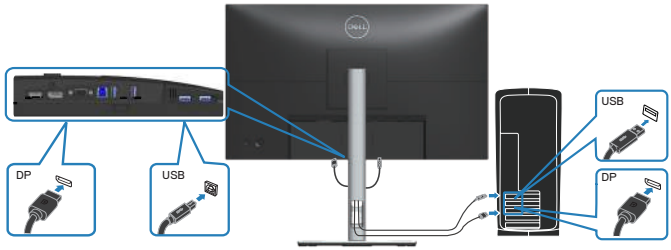
⚠ **AVISO: Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as** Instruções de segurança**.**

OBSERVAÇÃO: Não conecte todos os cabos do monitor ao mesmo tempo. É recomendado rotear os cabos pelo slot para organização de cabos antes de conectá-los ao monitor.

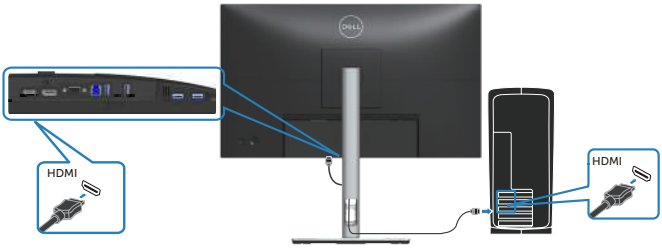
Para conectar o monitor para o computador:

1. Desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação.
2. Conecte o cabo DisplayPort (enviado com o monitor) do monitor ao computador.
3. Conecte o cabo HDMI ou VGA (compra opcional) do monitor ao computador.
4. Conecte o cabo upstream USB (fornecido com seu monitor) a uma porta USB 3.0 adequada no seu computador. (Ver Vista inferior para detalhes.)
5. Conecte os periféricos USB ao SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) no monitor.

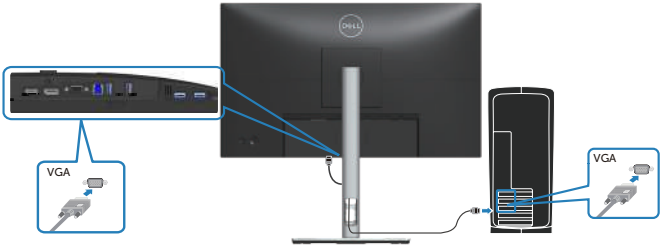
Conectando os cabos DisplayPort e USB



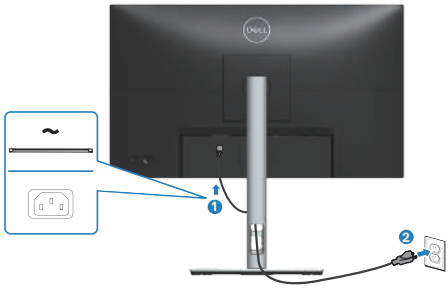
Conectando o cabo HDMI (opcional)



Conectando o cabo VGA (opcional)



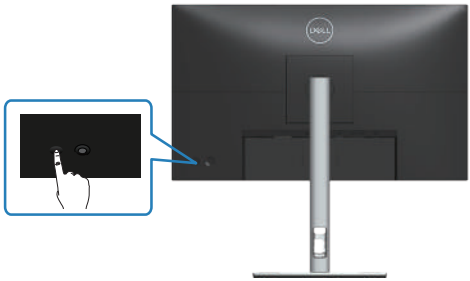
6. Conecte os cabos de alimentação do seu computador e monitor a uma tomada de parede.



Organizando cabos

Utilize o slot para gerenciamento de cabos para direcionar os cabos conectados ao seu monitor.

7. Ligue o Monitor.



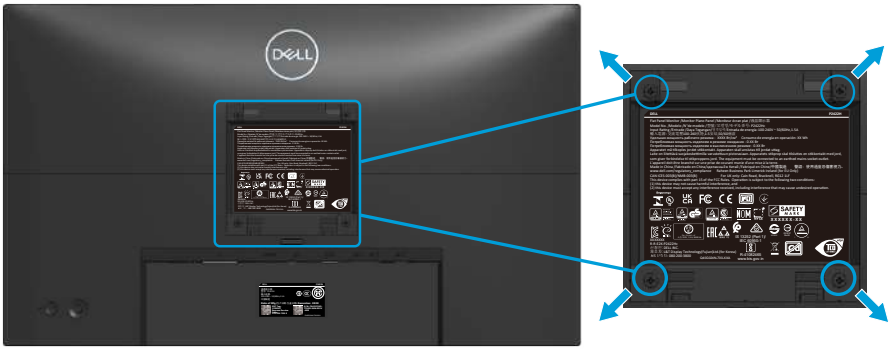
Remoção do suporte

OBSERVAÇÃO: Para evitar arranhões na tela durante a remoção da base, certifique que o monitor é colocado em uma superfície limpa.

OBSERVAÇÃO: Os passos a seguir são aplicáveis apenas para o suporte que acompanha o monitor. Se você estiver conectando um suporte terceirizado, consulte a documentação que foi despachada com o suporte.

1. Coloque o painel do monitor em um pano macio ou almofada na borda da mesa.
2. Pressione e segure o botão de liberação do suporte na parte de trás da tela.
3. Levante o suporte para conjunto acima e longe do monitor.

Montagem de parede (opcional)



(Dimensão do parafuso: M4 x 10 mm).

Consulte a documentação enviada com o kit de montagem de parede compatível com VESA.

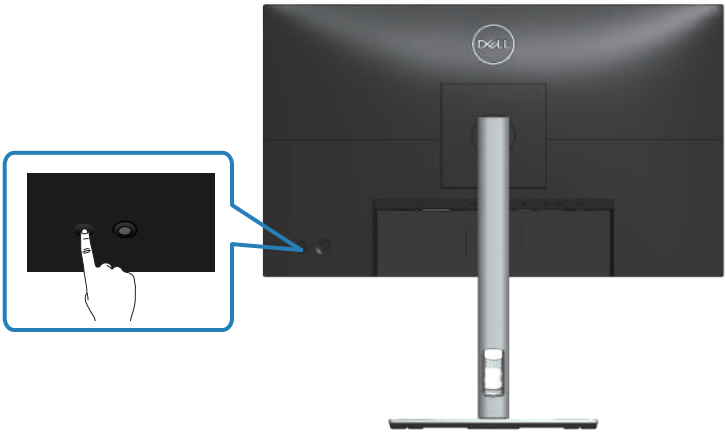
1. Coloque a tela em um pano macio ou almofada na borda da mesa.
2. Remova o apoio. Consulte Remoção do suporte.
3. Remova os quatro parafusos que fixam a tampa traseira da tela.
4. Instale a braçadeira de montagem do kit de montagem na parede para a tela.
5. Para montar o monitor na parede, veja a documentação enviada com o kit de montagem de parede.

OBSERVAÇÃO: Para usar somente com suporte para montagem em parede com certificação UL, CSA ou GS com peso/capacidade de carga mínimo de 11,28 kg (P2222H/P2222H WOST)/13,56 kg (P2422H/P2422H WOST)/17,52 kg (P2722H).

Operando seu monitor

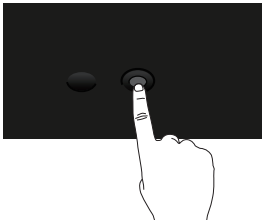
Ligue o monitor

Pressione o botão Liga/Desliga para ligar o monitor.



Usando o controle do joystick

Use o controle do joystick na parte traseira do monitor para fazer ajustes de exibição na tela (OSD).



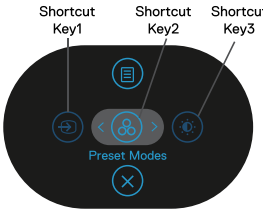
1. Pressione o joystick para abrir o Menu Launcher.
2. Mova o joystick para cima/para baixo/à esquerda/à direita entre as opções.
3. Pressione o joystick novamente para confirmar a seleção.

Usando o Menu de Instruções Na Tela (OSD)

Acessando o Menu Launcher

Quando você alterna ou pressiona o joystick, o Menu Launcher é exibido para permitir que você acesse o menu OSD principal e as funções de atalho.

Para selecionar uma função, mova o joystick.

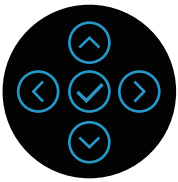


A tabela a seguir descreve as funções do Menu Launcher:

	Joystick	Descrição
1	Tecla de atalho/Origem de entrada	Para escolher uma fonte de entrada na lista de sinais de vídeo que podem ser conectados ao seu monitor.
2	Tecla de atalho/Modos predefinidos	Para escolher um modo de cor preferido na lista de modos predefinidos.
3	Tecla de atalho/Brilho/Contraste	Para acessar os controles deslizantes de ajuste de brilho e contraste.
4	Menu	Para iniciar o menu principal de Instruções Na Tela (OSD). Consulte Acessando o menu OSD.
5	OK	Para sair do Menu Launcher.

Usando as teclas de navegação

Quando o menu principal OSD está ativo, mova o joystick para configurar as configurações, seguindo as teclas de navegação exibidas abaixo do OSD.

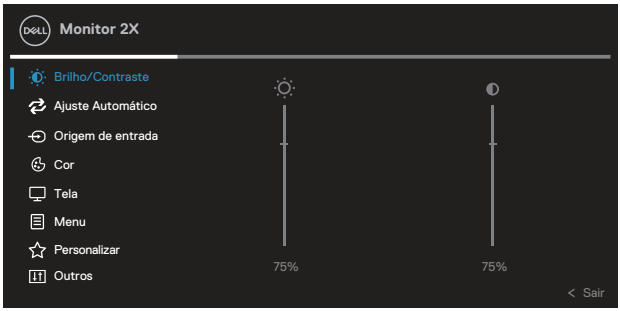


	Joystick	Descrição
1	Cima	Use a direção para **Cima** para ajustar (faixas de aumento) os itens no menu OSD.
2	Baixo	Use a direção para **Baixo** para ajustar (faixas de redução) os itens no menu OSD.
3	Esquerda	Para todos os primeiros níveis na lista do Menu, a seta **Esquerda** sairá/fechará o menu OSD.
4	Direita	Para todos os outros níveis, exceto o primeiro, na lista do Menu, a seta **Direita** irá para o próximo nível.
5	OK	Pressione o joystick para confirmar a seleção.

Acessando o menu OSD

OBSERVAÇÃO: Se você mudar as configurações e prosseguir para outro menu ou sair do menu OSD, o monitor salvará automaticamente essas mudanças. As mudanças também serão salvas se você mudar as configurações e esperar que o menu OSD desapareça.

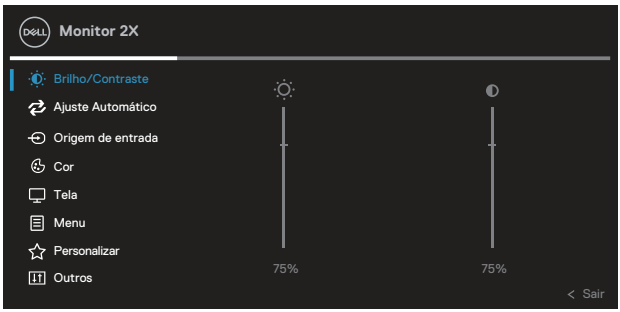
1. Selecione o ícone para abrir o OSD e exibir o menu principal.



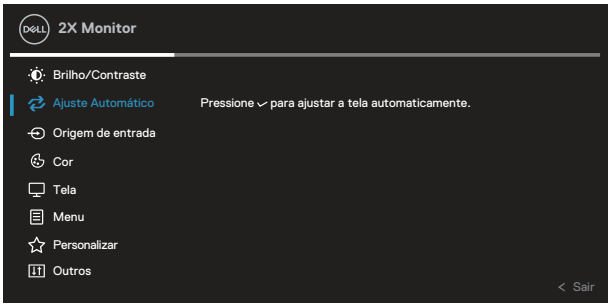
2. Pressione as direções e para mover entre as opções de configuração. À medida que você move de um ícone para outro, a opção é realçada.
3. Pressione as direções ou uma vez para ativar a opção destacada.

OBSERVAÇÃO: Os botões direcionais (e o botão OK) exibidos podem ser diferentes de acordo com o menu selecionado. Use os botões disponíveis para fazer sua seleção.

4. Pressione a direção e para selecionar o parâmetro desejado.
5. Pressione o botão e use as direções e de acordo com os indicadores no menu para fazer as alterações.
6. Selecione para retornar para o menu principal.

Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Brilho/ Contraste	Use este menu para ativar o ajuste de **Brilho/Contraste**. 
	Brilho	Ajusta a luminosidade do **Brilho** da luz de fundo. Pressione a direção ⌃ para aumentar o brilho e pressione a direção ⌄ para diminuir o brilho (mín. 0 e máx. 100).
	Contraste	Ajuste o **Brilho** primeiro e ajuste de **Contraste** apenas se o ajuste adicional for necessário. Pressione a direção ⌃ para aumentar o contraste e pressione a direção ⌄ para diminuir o contraste (mín. 0 e máx. 100). A função **Contraste** ajusta o grau de diferença entre o escuro e o claro na tela do monitor.

	Ajuste Automático	Use este menu para ativar o **Ajuste automático** (só disponível para entrada VGA).



Ajuste automático permite que o monitor de auto-ajuste ao sinal de vídeo de entrada. Depois de usar o **Ajuste automático**, você pode ajustar o seu monitor usando os controles **Clock de Pixel** (Grosso) e **Fase** (Fino) nas configurações de **Tela**.

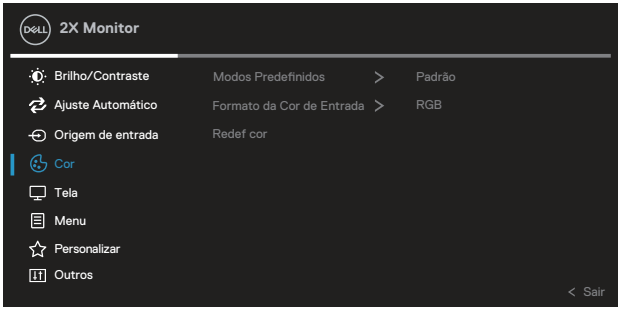
OBSERVAÇÃO: Na maioria dos casos o, **Ajuste automático** produz a melhor imagem para sua configuração.

OBSERVAÇÃO: A opção **Ajuste automático** só está disponível quando estiver usando o conector analógico (VGA.

	Origem de entrada	Use o menu **Origem de entrada** para selecionar entre diferentes sinais de vídeo que podem ser conectados ao seu monitor.

VGA	Selecione a entrada **VGA** quando estiver usando o conector VGA. Pressione ✓ para selecionar a fonte de entrada VGA.
DP	Selecione a entrada **DP** quando estiver usando o conector DisplayPort. Pressione ✓ para selecionar a fonte de entrada DP.
HDMI	Selecione a entrada **HDMI** quando estiver usando o conector HDMI. Pressione ✓ para selecionar a fonte de entrada HDMI.
Seleção automática	Escolha **Seleção automática** para procurar sinais de entrada disponíveis.
Renomear entradas	
Rest. fte. Entrada	Selecione esta opção para restaurar a Origem de Entrada padrão.

Cor	Use **Cor** para ajustar o modo de configuração de cor.



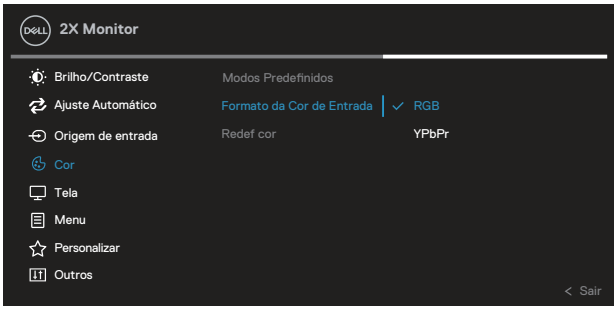
Modos Predefinidos	Permite que você escolha de uma lista de modos de cores predefinidas. • **Padrão**: Carrega as configurações de cor padrão do monitor. Este é o modo predefinido padrão. • **Filme**: Carrega as configurações de cor ideais para filmes. • **Jogo**: Carrega as configurações de cor ideais para a maioria dos aplicativos de jogos. • **Quente**: Aumenta a temperatura da cor. A tela parece mais quente com um tom vermelho/amarelo. • **Frio**: Diminui a temperatura da cor. A tela parece mais fria com uma tonalidade azul. • **Cor Personalizada**: Permite ajustar manualmente as configurações de cor.

Pressione as direções ⌃ e ⌄ para ajustar as três cores (R, G, B) e criar seu próprio modo de cor predefinida.

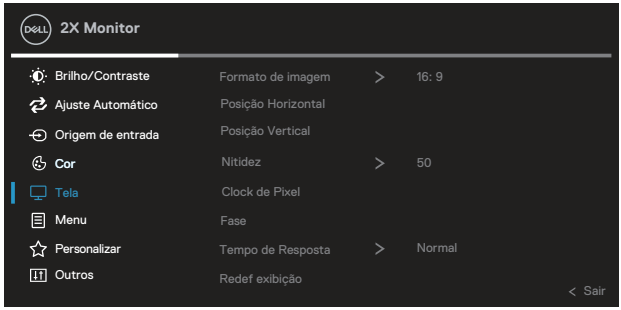
Formato de cor de entrada

Permite que você defina o modo de entrada de vídeo para:

- **RGB**: Selecione esta opção se seu monitor estiver conectado a um computador ou DVD player usando o cabo HDMI.
- **YCbCr(digital)/YPbPr(analógico):** Selecione esta opção se o seu leitor de DVD suporta apenas a saída YCbCr(digital)/YPbPr(analógica).



	Matiz	Este recurso pode mudar a cor da imagem de vídeo para o verde ou roxo. Este é usado para ajustar a cor do tom de pele desejado. Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a matriz de 0 a 100. Pressione ⌃ para aumentar a sombra verde da imagem de vídeo. Pressione ⌄ para aumentar a sombra roxa da imagem de vídeo. **OBSERVAÇÃO: Ajuste de Matiz está disponível apenas quando selecionar o modo predefinido Filme e Jogo.**
	Saturação	Esta função pode ajustar a saturação da cor da imagem de vídeo. Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a saturação de 0 a 100. Pressione ⌃ para aumentar o aspecto monocromático da imagem de vídeo. Pressione ⌄ para aumentar o aspecto de cores da imagem de vídeo. **OBSERVAÇÃO: Ajuste de Saturação está disponível apenas quando selecionar o modo predefinido Filme e Jogo.**
	Redef cor	Redefine a cor do seu monitor à configuração de fábrica.
	Tela	Use a **Tela** para ajustar a imagem.

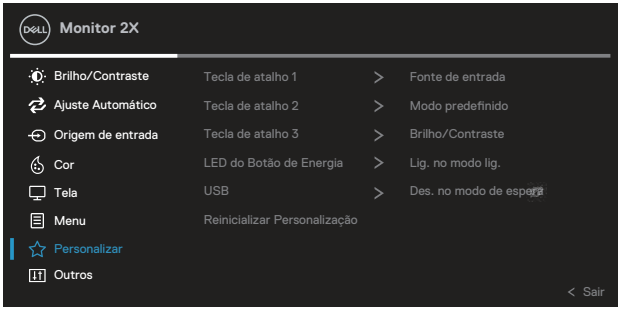


Formato de imagem	Ajusta o formato da imagem para16:9, 4:3 ou 5:4.
Posição Horizontal	Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a imagem esquerda ou direita. O mínimo é '0' (⌄). O máximo é '100' (⌃).
Posição Vertical	Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a imagem para cima ou para baixo. O mínimo é '0' (⌄). O máximo é '100' (⌃). **OBSERVAÇÃO:** Os ajustes de **Posição Horizontal** e **Posição Vertical** só estão disponíveis para a entrada VGA.
Nitidez	Este recurso pode tornar a imagem mais nítida ou mais suave. Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a nitidez de '0' para '100'.
Clock de Pixel	Os ajustes de **Fase** e **Clock de Pixel** permitem que você ajuste seu monitor como desejar. Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a melhor qualidade da imagem.
Fase	Se não forem obtidos resultados satisfatórios usando o ajuste de **Fase** , use o ajuste **Pixel Clock** (grosso) e depois use **Fase** (fino), novamente. **OBSERVAÇÃO:** Ajustes de **Pixel de Clock** e **Fase** só estão disponíveis para a entrada VGA.
Tempo de Resposta	Permite que você defina o **Tempo de Resposta** em **Normal** ou **Rápido**.
Redef exibição	Redefine todas as configurações de tela para os valores padrão de fábrica.

Menu	Selecione esta opção para ajustar as configurações do OSD, tais como os idiomas do OSD, a quantidade de tempo que o menu permanece na tela, e assim por diante.

Idioma	Opção de idioma para definir a exibição de OSD para um dos oito idiomas (English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 ou 日本語).
Rotação	Gira o OSD em 90 graus sentido anti-horário. Você pode ajustar o menu de acordo com a sua rotação de tela.
Transparência	Selecione esta opção para mudar a transparência do menu ao pressionar as direções ⌄ e ⌃ de 0 a 100.
Cronômetro	Tempo de espera do OSD: define o tempo que o OSD fica ativo depois que a última direção é pressionada. Use os botões ⌃ e ⌄ para ajustar o cursor em incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.
Travar	Acesso do usuário aos controles aos ajustes. O usuário pode selecionar um dos seguintes itens: Botões do Menu, Botão de Energia, Botões Menu + Liga/Desl., Desabilitar.
Redef menu	Redefine todas as configurações OSD para os valores predefinidos de fábrica.

Personalizar Selecione esta opção para ajustar as configurações de personalização.

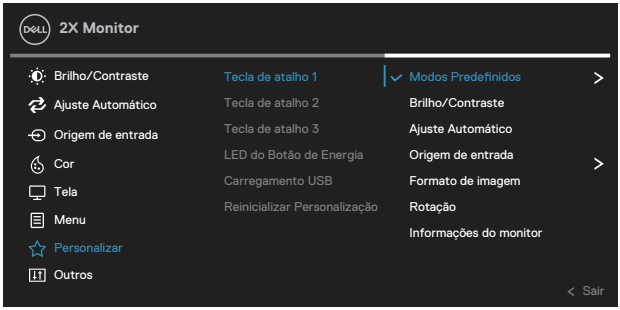


Tecla de atalho 1

Tecla de atalho 2

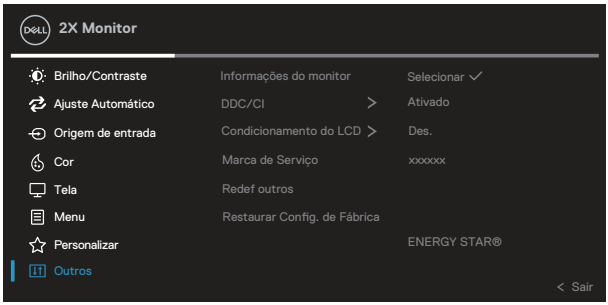
Tecla de atalho 3

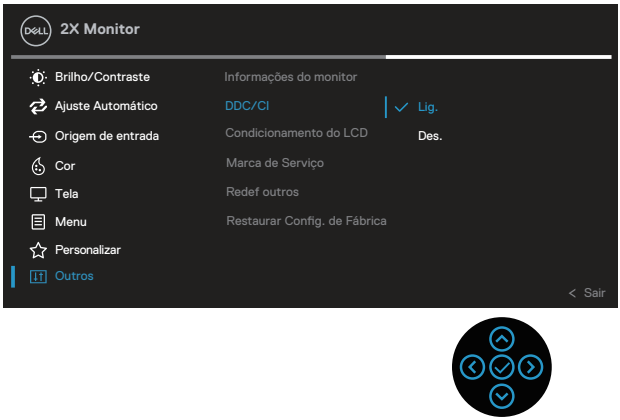
Permite que você escolha uma característica de **Modos Predefinidos, Brilho/Contraste, Ajuste Automático, Origem de entrada, Formato de imagem, Rotação, Informações do mostrador** e defina-a como uma tecla de atalho.



LED do Botão de Energia	Permite que você defina o indicador de LED de energia ligado ou desligado para economizar energia.
USB	Permite que você ative ou desative a função USB durante modo em espera do monitor.

	Reinicializar Personalizar	Reinicializar todas as definições no menu **Personalizar** na definição padrão.
	Outros	Selecione esta opção para ajustar as configurações OSD, como DDC/CI, Condicionamento do LCD e assim por diante.
	Informações do mostrador	Exibe as configurações atuais do monitor.



DDC/CI	**DDC/CI** (Display Data Interface de comando/canal) permite que os parâmetros do monitor (brilho balanço de cor, etc.) para ser ajustável via software em seu computador. Você pode desativar esse recurso selecionando **Des.**. Habilitar esse recurso selecionando ativar para melhor experiência do usuário e melhor desempenho do seu monitor. 
Condiciona-mento do LCD	Ajuda a reduzir os casos menores de retenção de imagem. Dependendo do grau de retenção de imagem, o programa pode levar algum tempo para ser executado. Para iniciar o condicionamento do LCD, selecione Lig.
Guia de Serviço	Exibe o número da marca de serviço da exibição. A marca de serviço é um identificador alfanumérico único que permite a Dell para identificar as especificações do produto e informações sobre a garantia de acesso. **OBSERVAÇÃO: A marca de serviço também é impressa em uma etiqueta localizada na parte traseira da capa.**
Redef outros	Reinicie todas as definições sob o menu de configuração outros para os valores predefinidos de fábrica.

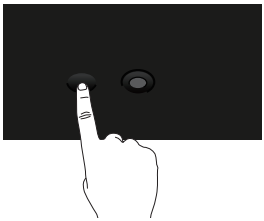
Restaurar Config. de Fábrica	Restaure todos os valores predefinidos para as configurações padrão de fábrica. Estas são também as configurações para os testes ENERGY STAR® .

OBSERVAÇÃO: Seu monitor possui um recurso interno para calibrar automaticamente o brilho para compensar o desgaste do LED.

Bloqueio do botão Menu e Energia

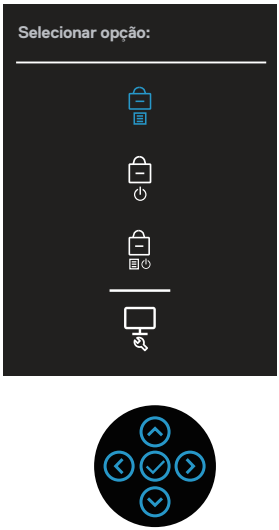
Impede os usuários para acessar ou mudar as configurações do menu OSD no display.

De modo padrão, as configurações do bloqueio do botão de Energia e Menu são desabilitadas.



Para acessar o menu bloquear, pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou a direção Esquerda ou direita por quatro segundos. Um menu de bloqueio aparece no canto direito inferior do display.

OBSERVAÇÃO: O menu de bloqueio pode ser acessado usando este método quando os botões de Menu e Energia estão no estado desbloqueados.



Para acessar o menu Desbloquear, pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou direita por quatro segundos. Um menu de desbloqueio

aparece no canto direito inferior do display.

OBSERVAÇÃO: O menu de desbloqueio pode ser acessado quando os botões de Menu e Energia estão bloqueados.

Existem três opções de bloqueio.

	Menu	Descrição
1	Botões do Menu	Quando os **Botões do Menu** são selecionados, as configurações do menu OSD não podem ser mudados. Todos os botões estão bloqueados, exceto o botão de Energia.
2	Botão de Energia	Quando o **Botão de Energia** é selecionado, o display não pode ser desligado usando este botão.
3	Botões Menu + Liga/Desl.	Quando **Botões Menu + Liga/Desl.** são selecionados, as definições do menu OSD não podem ser mudadas e o botão de Energia é bloqueado.
4	Diagnósticos Integrados	Veja Diagnósticos integrados para mais informações.

OBSERVAÇÃO: Para acessar o menu Bloquear ou Desbloquear – pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita por quatro segundos.

Nos seguintes cenários, o ícone aparece no centro do display:

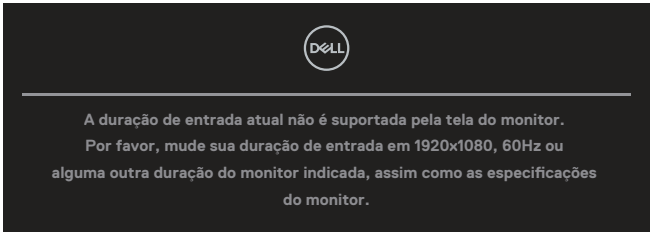
- Quando a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita são pressionados. Isto indica que os botões do menu OSD estão bloqueados.
- Quando o botão de Energia é pressionado. Isto indica que o botão de Energia está bloqueado.
- Quando a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita o botão de Energia são pressionados. Isto indica que os botões do menu OSD e o botão de Energia estão bloqueados.

Desbloqueio dos botões de Energia e menu OSD:

1. Pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita por quatro segundos. O menu de desbloqueio aparece.
2. Selecione o ícone de desbloqueio para desbloquear os botões no display.

Mensagens de alerta do OSD

Quando o monitor não suporta um modo de resolução de tela particular, a seguinte mensagem é exibida:

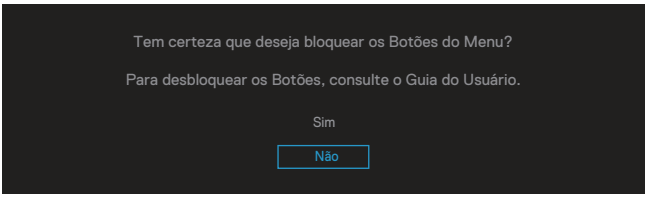


Isto significa que o monitor não pode sincronizar com o sinal que está recebendo do computador. Consulte Especificações do monitor para obter as faixas de frequência Horizontal e Vertical endereçáveis por este monitor. O modo recomendado é **1920 x 1080**.

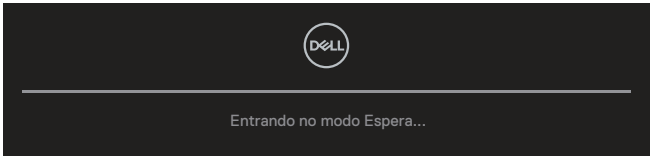
OBSERVAÇÃO: A mensagem pode ser ligeiramente diferente de acordo com o sinal de entrada conectado.

Você verá a seguinte mensagem antes que a função **DDC/CI** seja desabilitada:

Você verá a seguinte mensagem antes que a função **Travar** seja ativada:



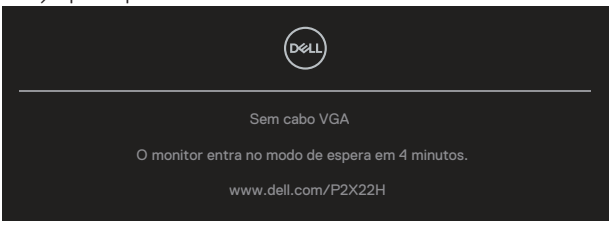
Quando o monitor entra em modo de economia de energia, aparece a seguinte mensagem:



Ative o computador e o monitor para ter acesso ao OSD.

OBSERVAÇÃO: A mensagem pode ser ligeiramente diferente de acordo com o sinal de entrada conectado.

Se o cabo VGA, HDMI ou DisplayPort não estiver conectado, será exibida uma caixa de diálogo suspensa como mostrado abaixo. O monitor irá entrar no Standby Mode (Modo em Espera) após quatro minutos se for deixado neste estado.

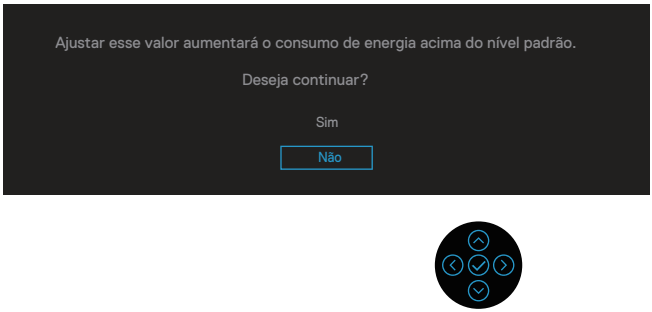


ou

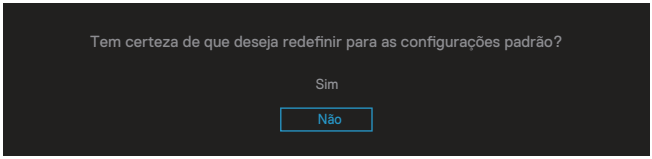
ou

OBSERVAÇÃO: A mensagem pode ser ligeiramente diferente de acordo com o sinal de entrada conectado.

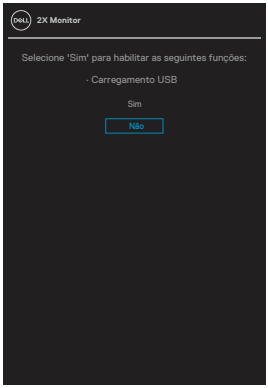
A caixa de Mensagem de Alerta de Energia aplicará as funções de **Brilho** pela primeira vez quando o usuário ajusta o nível de Brilho acima do nível padrão.



Quando a **Restaurar Config. de Fábrica** é selecionada, a seguinte mensagem é exibida:



Quando você seleciona “Sim” para reinicializar as definições padrões, a seguinte mensagem será exibida:



Ver Solução de problemas para obter mais informações.

Configurando a resolução máxima

Para definir a resolução máxima do monitor:

No Windows 7, Windows 8, Windows 8.1:

1. Para Windows 8 e Windows 8.1 apenas, selecione o quadro Desktop para mudar para o ambiente de trabalho clássico.
2. Clique com o botão direito do mouse naárea de trabalho e clique em **Screen Resolution (Resolução de Tela)**.
3. Clique na lista suspensa de Resolução da Tela e selecione **1920 x 1080**.
4. Clique em **OK**.

No Windows 10 e Windows 11:

1. Clique com o botão direito na área de trabalho e clique em **Display settings (Configurações de exibição).**
2. Se tiver mais de um monitor conectado, certifique-se de selecionar **P2X22H.**
3. Clique na lista suspensa Resolução da tela e selecione **1920 x 1080**.
4. Clique em **Keep changes (Manter alterações)**.

Se você não vê **1920 x 1080** como uma opção, você pode precisar atualizar o driver de gráficos. Dependendo do seu computador, complete um dos seguintes procedimentos:

Se você tem um computador de mesa ou computador portátil Dell:

- Vá para **www.dell.com/support**, insira a sua marca de serviço do computador, e faça o download do driver mais recente para a sua placa gráfica.

Se você estiver usando um computador não Dell (portátil ou de mesa):

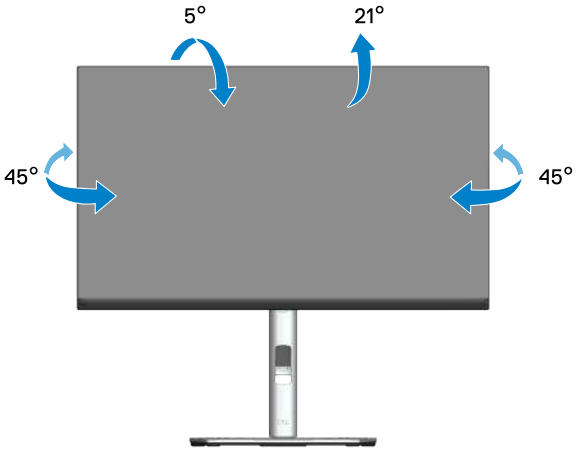
- Vá para o site de suporte do seu computador e baixe os últimos drivers gráficos.
- Vá para o seu website placa de vídeo e baixe os últimos drivers gráficos.

Usando a extensão de inclinação, rotação e vertical

OBSERVAÇÃO: As seguintes instruções são aplicáveis apenas para fixar o suporte que foi enviado com seu monitor. Se você fixar um suporte que tiver sido comprado de qualquer outra fonte, siga as instruções de configuração que foram incluídas com o suporte.

Inclinação, oscilação

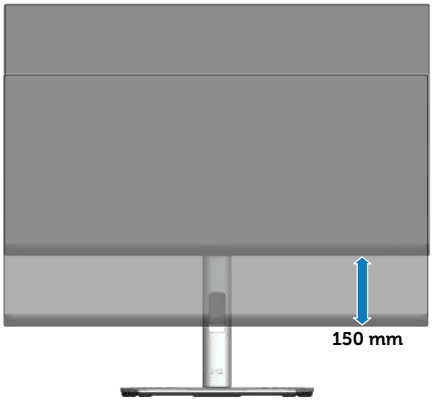
Com o suporte conectado ao monitor, pode inclinar e girar o monitor para o ângulo de visualização mais confortável.



OBSERVAÇÃO: O suporte é destacável quando o monitor é despachado da fábrica.

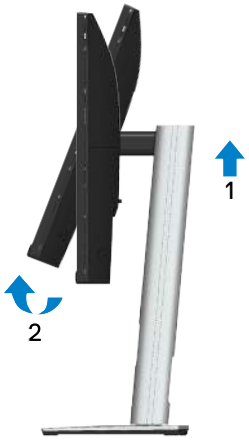
Extensão vertical

OBSERVAÇÃO: O suporte pode ser estendido verticalmente até 150 mm.

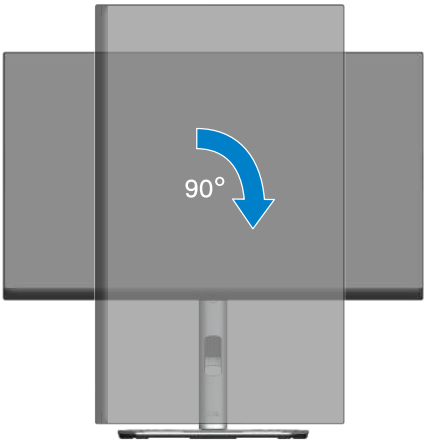

150 mm

Girando o monitor

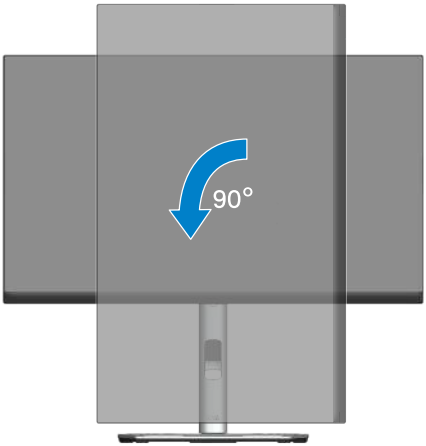
Antes de girar o monitor, ele deve ser totalmente estendido verticalmente (extensão vertical) e totalmente inclinado para cima, para evitar bater na borda inferior do monitor.



Gire no sentido horário



Gire no sentido anti-horário



OBSERVAÇÃO: Para utilizar a função de rotação do monitor (vista Paisagem x Retrato) com seu computador Dell, você precisa de um driver gráfico atualizado que não é fornecido com este monitor. Para o download do driver gráfico, vá para www.dell.com/support e consulte a seção Download para drivers de vídeo das últimas atualizações de drivers.

OBSERVAÇÃO: Quando no Modo de visualização de retrato, pode ocorrer degradação do desempenho em aplicativos gráficos intensivos (jogos 3D e etc.).

Ajustando as definições de rotação da tela do seu sistema

Depois de girar o monitor, deve completar o procedimento abaixo para ajustar as configurações de vídeo de rotação de seu sistema.

OBSERVAÇÃO: Se usar o monitor com um computador Dell, vá até website do driver gráfico ou o site do fabricante do computador para obter informações sobre a rotação dos conteúdos na sua tela.

Para ajustar as configurações de vídeo de rotação:

1. Clique com botão direito do mouse no desktop e clique em **Properties (Propriedades)**.
2. Selecione a guia **Settings (Configurações)** e clique em **Advanced (Avançaddo)**.
3. Se você possui uma placa gráfica ATI, selecione a guia **Rotation (Rotação)** e defina a rotação preferida.
4. Se você tiver uma placa de vídeo nVidia, clique na guia **nVidia**, na coluna da esquerda selecione **NVRotate** e selecione a rotação preferida.
5. Se você tem uma placa gráfica Intel® , seleciona a guia de gráficos **Intel** , cliquem em **Graphic Properties (Propriedades Gráficas)**, selecione a guia **Rotation (Rotação)** e depois defina a rotação preferida.

OBSERVAÇÃO: Se você não vê a opção de rotação ou ele não está funcionando corretamente, vá para www.dell.com/support e faça o download do driver mais recente da sua placa gráfica.

Solução de problemas

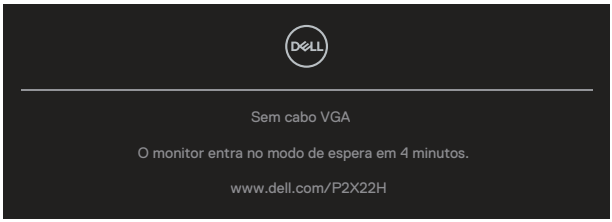
⚠ **AVISO: Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as** Instruções de segurança**.**

Autoteste

Seu monitor inclui uma função de autoteste que permite verificar se o monitor está funcionando corretamente. Se o monitor e o computador estão conectados corretamente, mas a tela permanece escura, execute o autoteste do monitor, executando as seguintes etapas:

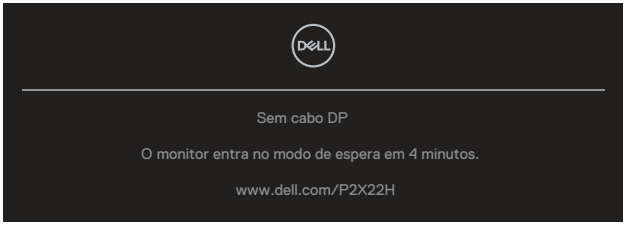
1. Desligue o computador e o monitor.
2. Desconecte todos os cabos de vídeo do seu monitor. Desta forma, o computador não tem que estar envolvido.
3. Ligue o monitor.

A caixa de diálogo flutuante deve aparecer na tela (contra um fundo preto) se o monitor não detectar um sinal de vídeo e estiver funcionando corretamente. Enquanto em modo autoteste, o LED permanece branco. Além disso, dependendo da entrada selecionada, uma das caixas de diálogo abaixo rolará continuamente através da tela.



ou

ou



4. Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, se o cabo do monitor fica desligado ou danificado.
5. Desligue o monitor, desconecte e reconecte o cabo de vídeo, em seguida, ligue o computador e o monitor.

Se a tela do monitor permanecer em branco depois de usar o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o computador, porque seu monitor está funcionando corretamente.

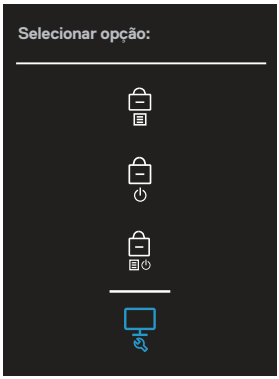
Diagnósticos integrados

O monitor tem uma ferramenta embutida de diagnóstico que ajuda a determinar se a anormalidade da tela que está ocorrendo é um problema inerente do seu monitor, ou do seu computador e placa de vídeo.

Para executar o diagnóstico integrado:

1. Certifique-se de que a tela está limpa (sem partículas de pó sobre a superfície da tela).
2. Mova e segure o joystick para cima/para baixo/esquerda/direita por aproximadamente 4 segundos até o menu pop-up ser exibido.

3. Mova o joystick para evidenciar o ícone de Diagnóstico depois pressione o joystick para confirmar. Um modelo de teste de cinza é exibido.



4. Verifique cuidadosamente a tela para anormalidades.
5. Pressione o joystick para mudar os modelos de teste.
6. Repita os passos 4 e 5 para inspecionar a exibição nas telas das cores vermelha, verde, azul, preta, branca e de texto.
7. Pressione o joystick para encerrar o programa de diagnóstico.

Problemas comuns

A tabela a seguir contém informações gerais sobre problemas comuns do monitor que você pode encontrar e as possíveis soluções.

Sintomas Comuns	Soluções possíveis
Sem vídeo/LED de energia desligado	Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor e o computador está adequadamente conectado e preso. • Verifique se a tomada elétrica está funcionando corretamente usando qualquer outro equipamento elétrico. • Certifique-se que o botão de energia está totalmente pressionado. • Certifique-se de que a origem de entrada correta está selecionada através do menu Origem de entrada.
Sem vídeo/LED de energia ligado	• Aumente o brilho e contraste usando o OSD. • Execute o recurso de verificação de auto-teste do monitor. • Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo. • Execute os diagnósticos integrados. • Certifique-se de que a origem de entrada correta está selecionada através do menu Origem de entrada.
Foco ruim	• Elimine os cabos de extensão de vídeo. • Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Altere a resolução de vídeo para a proporção correta.
Vídeo instável/ Trêmulo	• Reinicializar o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Verifique os fatores ambientais. • Realoque o monitor e teste em outra sala.
Pixels Faltantes	• Ciclo liga-desliga. • Pixel que está permanentemente desligado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD. • Para obter mais informações sobre a política de qualidade e de pixel do monitor Dell, consulte o site de suporte Dell em: **www.dell.com/pixelguidelines**.

Pixels Presos	• Ciclo liga-desliga. • Pixel que está permanentemente desligado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD. • Para obter mais informações sobre a política de qualidade e de pixel do monitor Dell, consulte o site de suporte Dell em: **www.dell.com/pixelguidelines**.
Problemas de Brilho	• Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Ajuste os controles de brilho e contraste através do OSD.
Distorção Geométrica	• Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Ajuste os controles de Horizontal e de ertical através do OSD.
Linhas Horizontal/Vertical	• Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Execute o recurso de verificação de autoteste do monitor e determine se estas linhas também estão em modo autoteste. • Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo. • Execute os diagnósticos integrados.
Problemas de sincronização	• Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Execute o recurso de verificação de autoteste para determinar se a tela embaralhada aparece em modo autoteste. • Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo. • Reinicie o computador em modo de segurança.
Assuntos relacionados à segurança	• Não execute nenhuma das etapas da solução de problemas. • Contate a Dell imediatamente.
Problemas intermitentes	• Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso. • Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Execute o recurso autoteste de monitor para determinar se o problema intermitente ocorre no modo autoteste.

Cor Faltando	• Execute o recurso de verificação de auto-teste do monitor. • Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso. • Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.
Cor errada	• Mude o **Color Setting Mode (modo de configuração de cor)** no OSD de configurações de **Cor** para **gráficos** ou **vídeo**, dependendo do aplicativo. • Experimente diferentes **Modos predefinidos** no OSD de configurações de **Cor**. Ajuste o valor **R**/**G**/**B** em **Cor Personalizada** no OSD de configurações de **Cor**. • Mude o **Formato da Cor de Entrada** para **RGB** ou **YCbCr(digital)/YPbPr(analógico)** no OSD de configurações de **Cor**. • Execute os diagnósticos integrados.
Retenção de imagem de uma imagem estática deixada no monitor por um longo período de tempo	• Defina a tela para desligar depois de alguns minutos de inatividade da tela. Isto pode ser ajustado nas Opções de Força de Windows ou na configuração de Economia de Energia Mac. • Como alternativa, use um protetor de tela dinâmico.
Fantasma ou Superação de Vídeo	• Mude o **Tempo de Resposta** na **Tela** para **Normal** ou **Rápido** dependendo da sua aplicação e uso.

Problemas específicos do produto

Sintomas específicos	Soluções possíveis
A imagem da tela é muito pequena	· Verifique o ajuste de **Formato de imagem** nas configurações de **Tela** do OSD. · Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**).
Não foi possível ajustar o monitor com o joystick	· Desligue o monitor, desligue o cabo de alimentação, conecte novamente e depois ligue o monitor. · Verifique se o menu OSD está bloqueado. Se sim, mova e segure o joystick para cima/para baixo/esquerda/direita por 4 segundos para desbloquear (para mais informações, veja Bloqueio do botão Menu e Energia).
Nenhum sinal de entrada quando os controles do usuário são pressionados	· Verifique a fonte de sinal. Verifique se o computador não está no modo de espera movendo o mouse ou pressionando qualquer tecla no teclado. · Verifique se o cabo de vídeo está conectado corretamente. Desconecte e reconecte o cabo de vídeo, se necessário. · Reinicie o computador ou reprodutor de vídeo.
A imagem não preenche toda a tela	· Devido a diferentes formatos de vídeo (formato de imagem) de DVDs, o monitor pode exibir em tela cheia. · Execute os diagnósticos integrados.

Problemas específicos de Universal Serial Bus (USB)

Sintomas específicos	Soluções possíveis
Interface USB não está funcionando	· Verifique se o monitor está ligado. · Reconecte o cabo upstream para o seu computador. · Reconecte os periféricos USB (conector downstream). · Desligue o monitor e ligue-o novamente. · Reinicie o computador. · Certos dispositivos USB, como disco rígido portátil, exigem uma fonte maior de energia; conecte o drive ao computador diretamente.

A interface SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) é lenta	• Verifique se seu computador é compatível com SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1). • Alguns computadores têm USB 3.2, USB 2.0 e portas USB 1.1. Certifique-se de que a porta USB correta é usada. • Reconecte o cabo upstream para o seu computador. • Reconecte os periféricos USB (conector downstream). • Reinicie o computador.
Periféricos USB sem fio param de trabalhar quando um dispositivo USB 3.2 é ligado	• Aumente a distância entre os periféricos USB 3.2 e receptor USB sem fio. • Posicione o receptor USB sem fio o mais próximo possível dos periféricos USB sem fio. • Use um cabo USB extensor para posicionar o receptor USB sem fio o mais longe possível da porta USB 3.2.

Apêndice

⚠ **AVISO: O uso de controles, ajustes ou procedimentos diferentes daqueles especificados nesta documentação pode resultar em exposição a riscos de choque elétricos e/ou mecânicos.**

Para obter informações sobre instruções de segurança, consulte as **Informações Regulamentares e de Segurança Ambiental (SERI)**.

Avisos da FCC (somente para os EUA) e outras informações regulamentares

Para avisos da FCC e outras informações regulamentares, veja o website regulamentar em **www.dell.com/regulatory_compliance**.

Como entrar em contato com a Dell

Para clientes nos Estados Unidos, disque 800-WWW-DELL (800-999-3355).

OBSERVAÇÃO: Se você não tem uma conexão de Internet ativa, pode encontrar as informações de contato na nota fiscal de compra, fatura na embalagem, nota, ou catálogo de produtos da Dell.

A Dell oferece várias opções de suporte e serviços on-line e por telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em todas as áreas.

- Assistência técnica on-line — **www.dell.com/support/monitors**
- Contactando a Dell — **www.dell.com/contactdell**

Banco de dados do produto UE para a folha de informações do produto e etiqueta de energia.

P2222H: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/549695**
P2422H: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/550826**
P2722H: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/545529**
P2222H WOST: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/562066**
P2422H WOST: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/562073**

Prefeitura Municipal de Governador Valadares
Estado de Minas Gerais

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

SECRETARIA DA FAZENDA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR VALADARES ESTAD O DE MINAS GERAIS - NA FORMA DA LEI, ETC...

Certifica,
Atendendo requerimento da parte interessada, que, revendo o cadastro de inscrições dos impostos e taxas desta Secretaria, constatou que **TECH HARD SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA CNPJ – 44.933.822/0001-09** não se acha(m) inscrito(s) como devedor(es) para com a Fazenda Municipal, até a presente data.
Certifica, com fulcro no Artigo 160 da Lei Complementar 34/2001, ressalvando à Municipalidade o direito de reclamar possíveis débitos em decorrência de levantamentos, apurações e verificações fiscais, inclusive quanto aos serviços retidos.
Optante pelo Simples Nacional.
Eu Isabel Batista a digitei conforme Processo **017831/2022.**
Inscrição Imobiliária – Não consta lançamento.
Inscrição Mobiliária – 077.061-2
Secretaria Municipal da Fazenda de Governador Valadares, 24 de outubro de 2022.

Validade – 180 dias

O referido é verdade.

Célia Regina Pereira Fernandes
Gerente de Atendimento ao Cidadão
Célia Regina Pereira Fernandes
Gerente de Atendimento ao Cidadão
e ao Servidor / DAC - SMF

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 44.933.822/0001-09
Razão Social: TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA
Endereço: R DAS GUIANAS / JARDIM PEROLA / GOVERNADOR VALADARES / MG / 35051-290

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 12/10/2022 a 10/11/2022

Certificação Número: 2022101204290732174176

Informação obtida em 19/10/2022 15:15:10

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial: TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA

Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Data de Início de Atividade
44.933.822/0001-09	19/01/2022	20/01/2022

Endereço Completo:

RUA DAS GUIANAS 185 LETRA A - BAIRRO JARDIM PEROLA CEP 35051-290 - GOVERNADOR VALADARES/MG

Objeto Social:

COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA, ROUPAS E ACESSORIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANCA DO TRABALHO, INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MEDICO, CIRURUGICO, HOSPITALAR E DE LABORATORIOS, ARTIGOS DE ESCRITORIO E DE PAPELARIA, EQUIPAMENTOS ELETRICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO, MOVEIS E ARTIGOS DE COLCHOARIA, PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVACAO DOMICILIAR, SUPRIMENTOS DE INFORMATICA, COMPONENTES ELETRONICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO, MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MEDICO-HOSPITALAR, MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO COMERCIAL, MATERIAL ELETRICO, COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA, TELEFONIA E COMUNICACAO, ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO, MOVEIS, PECAS E ACESSORIOS PARA APARELHOS ELETROELETRONICOS PARA USO DOMESTICO, ARTIGOS DE PAPELARIA, ARTIGOS ESPORTIVOS, ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO, CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE COMUNICACOES, MANUTENCAO DE ESTACOES DE REDE DE TELECOMUNICACOES, REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS, E EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO.

Capital Social: R$ 30.000,00	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (Lei Complementar nº 123, de 2006)	Prazo de Duração
TRINTA MIL REAIS		
Capital Integralizado: R$ 30.000,00	EMPRESA PEQUENO PORTE	INDETERMINADO
TRINTA MIL REAIS		

Sócios/Participação no Capital/Espécie de Sócio/Administrador/Término do Mandato

CPF/CNPJ	Nome	Participação no Capital	Espécie de Sócio/ Administrador	Térm. Mandato
144.659.956-60	GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA	R$ 30.000,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR	xxxxxxx

Administrador Nomeado/Término do Mandato

CPF/CNPJ	Nome	Térm. Mandato
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Situação: ATIVA

Status: xxxxxxx

Último Arquivamento: 05/05/2022

Número: 9336972

Ato 223 - BALANCO

NADA MAIS#

Belo Horizonte, 10 de Outubro de 2022 17:59

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCEMG (http://www.jucemg.mg.gov.br) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:
1) Validação por envio de arquivo (upload)
2) Validação visual (digite o nº C220002733327 e visualize a certidão)

22/522.225-6

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL

DADOS CADASTRAIS

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 004246199.00-00 **CPF/CNPJ:** 44.933.822/0001-09

NOME/NOME EMPRESARIAL: TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA

NOME FANTASIA:

CNAE PRINCIPAL / DESCRIÇÃO: 4651-6/01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática

DESMEMBRAMENTO:

CNAE SECUNDÁRIA / 4221-9/04 - Construção de estações e redes de telecomunicações

DESMEMBRAMENTO:

NATUREZA JURIDICA : SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

REGIME DE RECOLHIMENTO : SIMPLES NACIONAL **CATEGORIA:** Único

DATA INSCRIÇÃO: 19/01/2022 **MEI:** não

SITUACAO INSCRIÇÃO: Ativo **DATA DA SITUAÇÃO DA** 15/02/2022

ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO

CEP: 35051290 **UF:** MINAS GERAIS

MUNICIPIO: GOVERNADOR VALADARES

DISTRITO / POVOADO:

BAIRRO: JARDIM PEROLA

LOGRADOURO: R DAS GUIANAS

NUMERO: 185

COMPLEMENTO DO CEP:

COMPLEMENTO: LETRA A

EMITIDO EM

05/10/2022 09:04:07

Presidência da República
Secretaria-Geral
Subchefia para Assuntos Jurídicos

LEI Nº 13.874, DE 20 DE SETEMBRO DE 2019

Mensagem de Veto

Conversão da Medida Provisória nº 881, de 2019

Regulamento Vigência

Institui a Declaração de Direitos de Liberdade Econômica; estabelece garantias de livre mercado; altera as Leis nºs 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil), 6.404, de 15 de dezembro de 1976, 11.598, de 3 de dezembro de 2007, 12.682, de 9 de julho de 2012, 6.015, de 31 de dezembro de 1973, 10.522, de 19 de julho de 2002, 8.934, de 18 de novembro 1994, o Decreto-Lei nº 9.760, de 5 de setembro de 1946 e a Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943; revoga a Lei Delegada nº 4, de 26 de setembro de 1962, a Lei nº 11.887, de 24 de dezembro de 2008, e dispositivos do Decreto-Lei nº 73, de 21 de novembro de 1966; e dá outras providências.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA Faço saber que o Congresso Nacional decreta e eu sanciono a seguinte Lei:

CAPÍTULO I

DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 1º Fica instituída a Declaração de Direitos de Liberdade Econômica, que estabelece normas de proteção à livre iniciativa e ao livre exercício de atividade econômica e disposições sobre a atuação do Estado como agente normativo e regulador, nos termos do inciso IV do caput do art. 1º, do parágrafo único do art. 170 e do caput do art. 174 da Constituição Federal.

§ 1º O disposto nesta Lei será observado na aplicação e na interpretação do direito civil, empresarial, econômico, urbanístico e do trabalho nas relações jurídicas que se encontrem no seu âmbito de aplicação e na ordenação pública, inclusive sobre exercício das profissões, comércio, juntas comerciais, registros públicos, trânsito, transporte e proteção ao meio ambiente.

§ 2º Interpretam-se em favor da liberdade econômica, da boa-fé e do respeito aos contratos, aos investimentos e à propriedade todas as normas de ordenação pública sobre atividades econômicas privadas.

~~§ 3º O disposto nos arts. 1º, 2º, 3º e 4º desta Lei não se aplica ao direito tributário e ao direito financeiro, ressalvado o inciso X do caput do art. 3º.~~

§ 3º O disposto neste Capítulo e nos Capítulos II e III desta Lei não se aplica ao direito tributário e ao direito financeiro, ressalvado o disposto no inciso X do **caput** do art. 3º desta Lei. (Redação dada pela Lei nº 14.195, de 2021)

§ 4º O disposto nos arts. 1º, 2º, 3º e 4º desta Lei constitui norma geral de direito econômico, conforme o disposto no inciso I do caput e nos §§ 1º, 2º, 3º e 4º do art. 24 da Constituição Federal, e será observado para todos os atos públicos de liberação da atividade econômica executados pelos Estados, pelo Distrito Federal e pelos Municípios, nos termos do § 2º deste artigo.

§ 5º O disposto no inciso IX do caput do art. 3º desta Lei não se aplica aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios, exceto se:

I - o ato público de liberação da atividade econômica for derivado ou delegado por legislação ordinária federal; ou

II - o ente federativo ou o órgão responsável pelo ato decidir vincular-se ao disposto no inciso IX do caput do art. 3º desta Lei por meio de instrumento válido e próprio.

§ 6º Para fins do disposto nesta Lei, consideram-se atos públicos de liberação a licença, a autorização, a concessão, a inscrição, a permissão, o alvará, o cadastro, o credenciamento, o estudo, o plano, o registro e os demais atos exigidos, sob qualquer denominação, por órgão ou entidade da administração pública na aplicação de legislação, como condição para o exercício de atividade econômica, inclusive o início, a continuação e o fim para a instalação, a construção, a operação, a produção, o funcionamento, o uso, o exercício ou a realização, no âmbito público ou privado, de atividade, serviço, estabelecimento, profissão, instalação, operação, produto, equipamento, veículo, edificação e outros.

Art. 2º São princípios que norteiam o disposto nesta Lei:

I - a liberdade como uma garantia no exercício de atividades econômicas;

II - a boa-fé do particular perante o poder público;

III - a intervenção subsidiária e excepcional do Estado sobre o exercício de atividades econômicas; e

IV - o reconhecimento da vulnerabilidade do particular perante o Estado.

Parágrafo único. Regulamento disporá sobre os critérios de aferição para afastamento do inciso IV do caput deste artigo, limitados a questões de má-fé, hipersuficiência ou reincidência.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR VALADARES
Secretaria Municipal da Fazenda
Estado de Minas Gerais

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS IMOBILIÁRIOS

NÚMERO: 0009380/2022

COD.GLOBAL: 1082881	**INSC.**
CONTRIBUINTE: TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA	
ENDEREÇO: , Nº - - -	
CNPJ: 44.933.822/0001-09	
LOTE:	
QUADRA:	

Certifico para os devidos fins, que o imóvel supra citado não se encontra inscrito como devedor para com a Fazenda Municipal. Certifico ainda, com fulcro no Artigo 160 da Lei Complementar 34/2001, ressalvando à Municipalidade o direito de reclamar possíveis débitos em decorrência de levantamentos, apurações e verificações fiscais.

Emitida às 10:47:54 do dia Terça-Feira, 04 de Outubro de 2022 <hora e data de Brasilia>

Validade: 180 dias.

ATENÇÃO! Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

VALIDAÇÃO DE CERTIDÃO

Código de controle da certidão: 2022000938007

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço <http://www.valadares.mg.gov.br> ou por meio de aparelho móvel com aplicativo leitor de "QR Code".

RUA MARECHAL FLORIANO, 905, CENTRO - GOVERNADOR VALADARES - MINAS GERAIS
Tel. (33) 3279-7434 / 3279-7432
Email: sma.cad@valadares.mg.gov.br

Imprimir

Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

GOVERNADOR VALADARES

CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA

CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, nas ações específicas de Concordata Preventiva / Suspensiva, Falência de Empresários, Sociedades Empresáriais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Recuperação Extrajudicial, Recuperação Judicial, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: TECH HARD SOLUÇOES EMPRESARIAIS LTDA
CNPJ: 44.933.822/0001-09

Observações:

a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;

b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;

c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (http://www.tjmg.jus.br), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;

d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;

e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judicias em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

A presente certidão NÃO EXCLUI a possibilidade da existência de outras ações de natureza diversa daquelas aqui mencionadas.

Certidão solicitada em 04 de Outubro de 2022 às 10:43

GOVERNADOR VALADARES, 04 de Outubro de 2022 às 10:43

Código de Autenticação: 2210-0410-4342-0333-3489

Para validar esta certidão, acesse o sítio do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folhas(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.

SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS

CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS

Negativa

CERTIDÃO EMITIDA EM: 15/08/2022

CERTIDÃO VALIDA ATÉ: 13/11/2022

NOME/NOME EMPRESARIAL: TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA		
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 004246199.00-00	CNPJ/CPF: 44.933.822/0001-09	SITUAÇÃO: Ativo
LOGRADOURO: R DAS GUIANAS		NÚMERO: 185
COMPLEMENTO: LETRA A,	BAIRRO: JARDIM PEROLA	CEP: 35051290
DISTRITO/POVOADO:	MUNICÍPIO: GOVERNADOR VALADARES	UF: MG

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. Não constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado;

2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio, ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.

Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.

IDENTIFICAÇÃO	NÚMERO DO PTA	DESCRIÇÃO

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em www.fazenda.mg.gov.br => certidão de débitos tributários => certificar documentos

CÓDIGO DE CONTROLE DE CERTIDÃO:2022000568376257

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 44.933.822/0001-09
Certidão nº: 24577056/2022
Expedição: 03/08/2022, às 08:25:05
Validade: 30/01/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **44.933.822/0001-09**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA
CNPJ: 44.933.822/0001-09

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 22:21:45 do dia 19/07/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 15/01/2023.
Código de controle da certidão: **83E6.2FBE.9778.4255**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Data da consulta: 13/07/2022 08:23:01

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: **44.933.822/0001-09**

A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: **TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA**

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: **Optante pelo Simples Nacional desde 19/01/2022**
Situação no SIMEI: **NÃO enquadrado no SIMEI**

+ Mais informações

Voltar | Gerar PDF

P R E F E I T U R A M U N I C I P A L D E I T A G U A R A
CNPJ: 18.313.015/0001-75
Rua Padre Gregório, 187 ● Centro
CEP: 35.488-000 ● Itaguara-MG ● Telefax:(31) 3184-1232
www.itaguara.mg.gov.br● licitacao@itaguara.mg.gov.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a pessoa jurídica **TECH HARD SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA,** inscrita no CNPJ nº **44.933.822/0001-09**, estabelecida na Rua Guianas, 185 A, bairro Jardim Pérola, Governador Valadares-MG, forneceu ao Município de Itaguara, CNPJ sob o número 18.313.015/0001-75, mediante **Processo Licitatório 16/2022 Pregão Eletrônico 14/2022, Ata de Registro de Preços nº141/2022, Autorizações de fornecimento n° 475;481;483;648;649;884/2022, os itens: item 03 "*Teclado conexão USB*" marca multilaser; item 05 "HD Externo capacidade 1 TB" marca Adata; item 06 "Kit com 100 conectores" marca Chip SCE; item 08 "Chaveador kmv d-Link" marca kvm;** do presente processo licitatório, descrição completa dos itens e marcas constantes nos autos do processo.

Registramos que, até o momento, não houve fatos supervenientes que desabone sua conduta técnica e comercial, atendeu todas as normas, desempenho, entrega e ainda que, cumpriu suas obrigações, não havendo reclamação ou objeção quanto à qualidade dos produtos.

Sem mais para o momento, firmamos o presente.

Itaguara, 06 de junho de 2022.

GERALDO DONIZETE DE LIMA:37444646600

Assinado de forma digital por GERALDO DONIZETE DE LIMA:37444646600
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=(EM BRANCO), ou=16636540000104, ou=AC PRODEMGE RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, cn=GERALDO DONIZETE DE LIMA:37444646600
Dados: 2022.06.06 16:23:02 -03'00'

Geraldo Donizete de Lima
Prefeito Municipal
CPF nº 374.446.466-00

Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
31212801924	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
MGE2200382169

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	223			BALANCO

GOVERNADOR VALADARES
Local

3 MAIO 2022
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9336972 em 05/05/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 222195525 - 04/05/2022. Autenticação: 406DA065CE4F8011351493493B2B7C977CD3B57F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/219.552-5 e o código de segurança OxFt Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 06/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/219.552-5	MGE2200382169	04/05/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
144.659.956-60	GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA
272.723.626-34	VICTOR HUGO SOARES FRAGA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9336972 em 05/05/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 222195525 - 04/05/2022. Autenticação: 406DA065CE4F8011351493493B2B7C977CD3B57F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/219.552-5 e o código de segurança OxFt Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 06/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

DIPLOMATA CONTABIL GERENCIAL LTDA

Balanço de Abertura
TECH HARD SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA
CNPJ: 44.933.822/0001-09
Rua das Guianas, 185 A - Jardim Pérola
Governador Valadares - MG

Ativo	**R$**	**30.000,00**
Ativo Circulante	R$	30.000,00
Disponível	R$	30.000,00
Caixa Geral	R$	30.000,00
Passivo	**R$**	**30.000,00**
Patrimônio Líquido	R$	30.000,00
Capital Social Subscrito	R$	30.000,00

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

Em cumprimento ao que determina o parágrafo 2° do artigo 1_184 do código civil brasileiro, lei 10_406 de 10_01_2002, assinamos o presente termo de responsabilidade relativo a fidelidade e a realidade dos saldos das contas aqui lavradas, consoante as exigências do art. 1_188 do mesmo código. Os registros do exercicio foram realizados com amparo em documentação competente, repassada ao profissional encarregado da escrita contábil, este na qualidade de proposto dos sócios da empresa, assim como, os inventários físicos dos elementos patrimoniais e as pertinentes avaliações, estes efetuados sob direta responsabilidade do empresário signatário deste termo.

Governador Valadares - MG, 03 de Maio de 2022

_____

GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA
CPF: 144.659.956-60
Administrador

_____

VICTOR HUGO SOARES FRAGA
CPF:272.723.626-34
CRC: 29141
Contador

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9336972 em 05/05/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 222195525 - 04/05/2022. Autenticação: 406DA065CE4F8011351493493B2B7C977CD3B57F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/219.552-5 e o código de segurança OxFt Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 06/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/219.552-5	MGE2200382169	04/05/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
144.659.956-60	GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA
272.723.626-34	VICTOR HUGO SOARES FRAGA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9336972 em 05/05/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 222195525 - 04/05/2022. Autenticação: 406DA065CE4F8011351493493B2B7C977CD3B57F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/219.552-5 e o código de segurança OxFt Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 06/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, de NIRE 3121280192-4 e protocolado sob o número 22/219.552-5 em 04/05/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 9336972, em 05/05/2022. O ato foi deferido eletrônicamente pelo examinador Viviane Maria Rezende Lara Favarini.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
144.659.956-60	GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA
272.723.626-34	VICTOR HUGO SOARES FRAGA

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
144.659.956-60	GILSON MAZZINGHY BATISTA TIOLA
272.723.626-34	VICTOR HUGO SOARES FRAGA

Belo Horizonte. quinta-feira, 05 de maio de 2022

Documento assinado eletrônicamente por Viviane Maria Rezende Lara Favarini, Servidor(a) Público(a), em 05/05/2022, às 17:56 conforme horário oficial de Brasília.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucemg informando o número do protocolo 22/219.552-5.

Página 1 de 1

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9336972 em 05/05/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 222195525 - 04/05/2022. Autenticação: 406DA065CE4F8011351493493B2B7C977CD3B57F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/219.552-5 e o código de segurança OxFt Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 06/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM SECRETÁRIA GERAL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte. quinta-feira, 05 de maio de 2022

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9336972 em 05/05/2022 da Empresa TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA, Nire 31212801924 e protocolo 222195525 - 04/05/2022. Autenticação: 406DA065CE4F8011351493493B2B7C977CD3B57F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/219.552-5 e o código de segurança OxFt Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 06/05/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

CONFERE S.J.CAMPOS

COMERCIAL TOP MIX LTDA

Quinta Alteração e Consolidação Contratual

ADILSON DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, natural de Jacarei - SP, nascido em 14 de agosto de 1995, solteiro, empresário, portador do cadastro de pessoa fisica n. 436.817.418-67 e registro geral n. 42.756.205-3 SSP/SP, residente e domiciliado na Estrada Municipal Martins Guimarães n. 1201 apto. 203 bloco 08, Vila Tesouro em São José dos Campos, Estado de São Paulo, Cep. 12221-520;

LEANDRO CARLOS VENTURINI NETO, brasileiro, natural de Itápolis - SP, solteiro, nascido em 26 de outubro de 1996, empresário, portador do cadastro de pessoa física n. 441.723.438-80 e registro geral n. 45.131.395-1 SSP/SP, residente e domiciliado na Rua José Antônio de Oliveira n. 282, Cidade Morumbi em São José dos Campos, Estado de São Paulo, Cep. 12236-690;

Únicos socios da Sociedade Limitada, **COMERCIAL TOP MIX LTDA**, constituida por instrumento particular devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado de São Paulo, sob NIRE n. 35.227.600.613 em sessão de 28 de junho de 2013 e ultima alteração contratual registrada sob n. 207.638/17-2 em sessão de 30 de maio de 2017, com sede na Rua Fernão Dias n. 76, Jardim Nova América em São Jose dos Campos, Estado de São Paulo, Cep. 12242-580, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Juridica sob n. 18.387.904/0001-87, tem entre si, justo e contratado, está quinta alteração e consolidação do contrato social, mediante as condições estabelecidas nas clausulas seguintes:

Cláusula Primeira **Alteração Do Objeto Social**

A sociedade a partir desta alteração passa a exercer as seguintes atividades abaixo relacionadas:

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/36500308208610992794

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-1
Data: 03/08/2020 09:52:20
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44076-N89G;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

- Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar;
- Comércio varejista de equipamentos para escritório;
- Comércio varejista de equipamentos e suprimentos de informática;
- Comércio varejista de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo;
- Comércio varejista de equipamentos de telefonia e comunicação;
- Comércio atacadista de frutas, verduras, raízes, tubérculos, hortaliças e legumes frescos;
- Comércio atacadista de produtos alimentícios em geral;
- Comércio atacadista de carnes bovinas e suínas e derivados;
- Comércio atacadista especializado em produtos alimentícios;
- Comércio atacadista de produtos de higiene pessoal;
- Comércio atacadista de equipamentos elétricos de uso pessoal e doméstico;
- Comércio atacadista de aparelhos eletrônicos de uso pessoal e doméstico;
- Comércio atacadista de equipamentos de informática;
- Comércio atacadista de suprimentos para informática;
- Comércio atacadista de móveis e artigos de colchoaria, colchões e travesseiros;
- Comércio atacadista de artigos de cama, mesa e banho;
- Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria;
- Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho;
- Comércio atacadista de calçados de qualquer material;
- Comércio atacadista de sementes, flores, plantas e gramas;
- Comércio atacadista de material elétrico;
- Comércio atacadista de materiais de construção em geral;
- Comércio atacadista de equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico;
- Panelas, louças, garrafas térmicas, escadas domesticas, escovas, vassouras, cabides;
- Artigos recreativos, brinquedos de qualquer material, inclusive eletrônicos;
- Aparelhos e equipamentos para ginastica, fitness e condicionamento físico, material artigos esportivos, futebol, natação entre outros;
- Troféus, medalhas, placas comemorativas;
- Papel de parede e similares;
- Comércio atacadista de artigos descartáveis em geral: copos, talheres, guardanapos, embalagens para alimentos preparados e outros similares;
- Comércio atacadista de artigos do vestuário, tais como: vestidos, calças, camisas, roupas intimas e similares;

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/36500308208610992794

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-2
Data: 03/08/2020 09:52:20
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44077-JRZR;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

- Comércio atacadista de acessórios e complementos do vestuário, tais como: cintos, chapéus, gravatas, luvas, lenços, meias, guarda-chuvas;
- Comércio atacadista de bolsas, malas e artigos de viagem de qualquer material;
- Comércio atacadista de bicicletas, triciclos e outros veículos recreativos, peças e acessórios;
- Comércio atacadista de embarcações, pecas e acessórios - inclusive para esporte e lazer;
- Comércio atacadista de ração e outros produtos alimenticios para animais;
- Comércio atacadista de joias, relógios e bijuterias;
- Comércio atacadista de equipamentos, pecas e acessórios de comunicação, tais como: telefones, intercomunicadores, secretaria eletrônica e similares;
- Serviços de organização de feiras, congressos, exposições e festas;
- Serviços de limpeza de caixa d'agua;
- Serviços de limpeza geral de prédios de qualquer tipo: residências, escritórios, fabricas, armazéns, hospitais, prédios públicos e outros prédios que desenvolvem atividades comerciais e de serviços;
- Fornecimento de alimentos preparados preponderantemente para empresas;
- Serviços de alimentação para eventos e recepções - bufê, coffe-break;
- Locação de mão-de-obra para serviços de carga e descarga;
- Obras de alvenaria;
- Estúdio fotográfico e produção fotográfica;
- Serviços de pós produção cinematográfica de vídeos e de programas de televisão ou internet;
- Montagem e desmontagens de andaimes e outras estruturas temporárias;
- Montagem de estruturas metálicas;
- Locação de andaimes e outras estruturas temporárias sem montagem e desmontagem;
- Locação de automóveis sem condutor;
- Construção de edifícios;
- Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas;
- Construção de redes de abastecimento de agua, coleta de esgoto e construções correlatas;
- Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás;
- Serviços de pintura de edifícios em geral;
- Suporte técnico em tecnologia da informação;
- Agencia de publicidade;

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/36500308208610992794

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-3
Data: 03/08/2020 09:52:21
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44078-M9SP;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

- Serviços de publicidade através de anúncios e exposição em nome de clientes em jornais, revistas, rádio, televisão e internet;
- Serviços de levantamento de informações ou pesquisas por contrato ou comissão;
- Impressão de material para uso publicitário e para usos diversos;
- Impressão de material para usos diversos;
- Comercio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho;
- Serviços de arquitetura;
- Serviço de administração de obras;
- Construção de rodovias e ferrovias;
- Serviço de Sinalização Rodoviária;
- Serviços de demolições em geral;
- Obras de terraplenagem;
- Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, ventilação e refrigeração;
- Instalação, alteração, manutenção e repara de sistemas de prevenção contra incêndio;

Parágrafo Primeiro

Os sócios declaram que não haverá manutenção de estoque no local.

Parágrafo Segundo

Os sócios declaram que exploram atividade econômica empresarial organizada, sendo, portanto uma sociedade empresaria nos termos do artigo 966 caput e parágrafo único e artigo 982 do Código Civil.

Cláusula Segunda **Elevação do Capital Social**

A partir desta alteração o capital social fica elevado para R$ 2.000.000,00 (Dois Milhões de Reais), devido a elevação do capital social, transferência e cessão de quotas o capital social fica distribuído da seguinte forma : O capital social é de R$ 2.000.000,00 (Dois Milhões de Reais), divididos em 100 (Cem) quotas de capital no valor nominal de R$ 20.000,00 (Vinte Mil Reais), totalmente subscrito e integralizado, neste ato, em moeda corrente nacional, distribuídos aos sócios como segue :

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/365003082086109927 94

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-4
Data: 03/08/2020 09:52:21
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44079-REYL;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

ADILSON DOS SANTOS JUNIOR	50 quotas	R$	1.000.000,00
LEANDRO CARLOS VENTURINI NETO	50 quotas	R$	1.000.000,00
Total	100 quotas	R$	2.000.000,00

Parágrafo Único

A responsabilidade de cada sócio está restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente para integralização do capital social.

Cláusula Terceira Consolidação Contratual

Os sócios resolvem dar nova redação ao contrato social da empresa, tornando assim sem efeito a partir desta data, as cláusulas e condições contidas no Contrato de constituição, que passa a ter a seguinte disposição:

Cláusula Primeira

A sociedade girará sob o nome empresarial de **COMERCIAL TOP MIX LTDA**, utilizando como nome de fantasia de **TOP MIX**, com sede Rua Fernão Dias n. 76, Jardim Nova América em São Jose dos Campos, Estado de São Paulo, Cep. 12242-580.

Cláusula Segunda

Seu objeto social será de:

- Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar;
- Comércio varejista de equipamentos para escritório;
- Comércio varejista de equipamentos e suprimentos de informática;
- Comércio varejista de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo;
- Comércio varejista de equipamentos de telefonia e comunicação;
- Comércio atacadista de frutas, verduras, raízes, tubérculos, hortaliças e legumes frescos;
- Comércio atacadista de produtos alimentícios em geral;
- Comércio atacadista de carnes bovinas e suínas e derivados;
- Comércio atacadista especializado em produtos alimentícios;
- Comércio atacadista de produtos de higiene pessoal;
- Comércio atacadista de equipamentos elétricos de uso pessoal e doméstico;
- Comércio atacadista de aparelhos eletrônicos de uso pessoal e doméstico;
- Comércio atacadista de equipamentos de informática;

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/36500308208610992794

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-5
Data: 03/08/2020 09:52:21
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44080-UXRK;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

- Comércio atacadista de suprimentos para informática;
- Comércio atacadista de móveis e artigos de colchoaria, colchões e travesseiros;
- Comércio atacadista de artigos de cama, mesa e banho;
- Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria;
- Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho;
- Comércio atacadista de calçados de qualquer material;
- Comércio atacadista de sementes, flores, plantas e gramas;
- Comércio atacadista de material elétrico;
- Comércio atacadista de materiais de construção em geral;
- Comércio atacadista de equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico;
- Panelas, louças, garrafas térmicas, escadas domesticas, escovas, vassouras, cabides;
- Artigos recreativos, brinquedos de qualquer material, inclusive eletrônicos;
- Aparelhos e equipamentos para ginastica, fitness e condicionamento físico, material artigos esportivos, futebol, natação entre outros;
- Troféus, medalhas, placas comemorativas;
- Papel de parede e similares;
- Comércio atacadista de artigos descartáveis em geral: copos, talheres, guardanapos, embalagens para alimentos preparados e outros similares;
- Comércio atacadista de artigos do vestuário, tais como: vestidos, calças, camisas, roupas intimas e similares;
- Comércio atacadista de acessórios e complementos do vestuário, tais como: cintos, chapéus, gravatas, luvas, lenços, meias, guarda-chuvas;
- Comércio atacadista de bolsas, malas e artigos de viagem de qualquer material;
- Comércio atacadista de bicicletas, triciclos e outros veiculos recreativos, peças e acessórios;
- Comércio atacadista de embarcações, pecas e acessórios - inclusive para esporte e lazer;
- Comércio atacadista de ração e outros produtos alimenticios para animais;
- Comércio atacadista de joias, relógios e bijuterias;
- Comércio atacadista de equipamentos, pecas e acessórios de comunicação, tais como: telefones, intercomunicadores, secretaria eletrônica e similares;
- Serviços de organização de feiras, congressos, exposições e festas;
- Serviços de limpeza de caixa d'agua;
- Serviços de limpeza geral de prédios de qualquer tipo: residências, escritórios, fabricas, armazéns, hospitais, prédios públicos e outros prédios que desenvolvem

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/36500308208610992794

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-6
Data: 03/08/2020 09:52:21
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44081-JANV;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

atividades comerciais e de serviços;
- Fornecimento de alimentos preparados preponderantemente para empresas;
- Serviços de alimentação para eventos e recepções - bufê, coffe-break;
- Locação de mão-de-obra para serviços de carga e descarga;
- Obras de alvenaria;
- Estúdio fotográfico e produção fotográfica;
- Serviços de pós produção cinematográfica de vídeos e de programas de televisão ou internet;
- Montagem e desmontagens de andaimes e outras estruturas temporárias;
- Montagem de estruturas metálicas;
- Locação de andaimes e outras estruturas temporárias sem montagem e desmontagem;
- Locação de automóveis sem condutor;
- Construção de edifícios;
- Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas;
- Construção de redes de abastecimento de agua, coleta de esgoto e construções correlatas;
- Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás;
- Serviços de pintura de edifícios em geral;
- Suporte técnico em tecnologia da informação;
- Agencia de publicidade;
- Serviços de publicidade através de anúncios e exposição em nome de clientes em jornais, revistas, rádio, televisão e internet;
- Serviços de levantamento de informações ou pesquisas por contrato ou comissão;
- Impressão de material para uso publicitário e para usos diversos;
- Impressão de material para usos diversos;
- Comercio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho;
- Serviços de arquitetura;
- Serviço de administração de obras;
- Construção de rodovias e ferrovias;
- Serviço de Sinalização Rodoviária;
- Serviços de demolições em geral;
- Obras de terraplenagem;
- Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, ventilação e refrigeração;

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/365003082086109927 94

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-7
Data: 03/08/2020 09:52:21
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44082-8JE2;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

- Instalação, alteração, manutenção e repara de sistemas de prevenção contra incêndio;

Parágrafo Primeiro

Os sócios declaram que não haverá manutenção de estoque no local.

Parágrafo Segundo

Os sócios declaram que exploram atividade econômica empresarial organizada, sendo, portanto uma sociedade empresaria nos termos do artigo 966 caput e parágrafo único e artigo 982 do Código Civil.

Cláusula Terceira

O capital social é de R$ 2.000.000,00 (Dois Milhões de Reais), divididos em 100 (Cem) quotas de capital no valor nominal de R$ 20.000,00 (Vinte Mil Reais), totalmente subscrito e integralizado, neste ato, em moeda corrente nacional, distribuídos aos sócios como segue :

ADILSON DOS SANTOS JUNIOR	50 quotas	R$	1.000.000,00
LEANDRO CARLOS VENTURINI NETO	50 quotas	R$	1.000.000,00
Total	100 quotas	R$	2.000.000,00

Paragrafo Único

A responsabilidade de cada sócio esta restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente para integralização do capital social.

Cláusula Quarta

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralizacão do capital social.

Cláusula Quinta

As quotas são indivisiveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/36500308208610992794

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-8
Data: 03/08/2020 09:52:21
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44083-3PO0;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

Cláusula Sexta

A sociedade iniciou suas atividades em 10 de junho de 2013 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

Cláusula Sétima

Participação do sócio nos lucros e perdas:

ADILSON DOS SANTOS JUNIOR	-	Cinquenta por cento
LEANDRO CARLOS VENTURINI NETO	-	Cinquenta por cento

Cláusula Oitava

A administração da sociedade caberá ao sócio **ADILSON DOS SANTOS JUNIOR, ISOLADAMENTE**, com plenos poderes e atribuições, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio. Podendo os socios nomear procuradores com plenos poderes, a fim de representá-los em repartições públicas, bancarias e em todos os assuntos referente a empresa, respeitando o conteúdo desta clausula.

Cláusula Nona

O sócio administrador poderá efetuar uma retirada a titulo de pró-labore e/ou lucros de acordo com a legislação vigente e a conveniência da empresa e dos sócios.

Parágrafo Único

Os valores de retirada de pró-labore ou lucros serão determinados mensalmente de acordo com a capacidade financeira da sociedade e os resultados apurados pela mesma.

Cláusula Décima

A sociedade vai apurar a demonstração de resultado do exercicio contábil mensalmente e o exercicio social poderá ter duração inferior a um ano, e devera iniciar no primeiro dia de cada periodo, encerrando-se no ultimo.

Cláusula Décima Primeira

Ao término de cada exercicio social, em 31 de dezembro, o administrador prestara contas justificadas da sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/36500308208610992794

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-9
Data: 03/08/2020 09:52:21
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44084-CEY2;

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
CNJ: 06.870-0

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apuradas.

Cláusula Décima Segunda

Nos quatro meses seguintes ao termino do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administradores quando for o caso.

Cláusula Décima Terceira

Todas as mudanças que ocorrerem na empresa serão efetivadas através de instrumento de alteração social.

Cláusula Décima Quarta

A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

Cláusula Décima Quinta

Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuara sua atividade com os herdeiros, sucessora e a incapaz. Não sendo possivel ou inexistindo interesse destes ou dos sócios remanescentes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, a data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo único

O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

Cláusula Décima Sexta

O administrador declara sob as penas da Lei, de que não esta impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa de concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/36500308208610992794

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-10
Data: 03/08/2020 09:52:21
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44085-TUD1;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

Contabilidade
"Tudo pelo cliente, sempre !!!"

Fica eleito o foro de São José dos Campos para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em três vias, de igual teor e forma na presença de duas testemunhas.

São José dos Campos, 03 de Abril de 2019.

LEANDRO CARLOS VENTURINI NETO

ADILSON DOS SANTOS JUNIOR

TESTEMUNHAS

CLAUDETE COSTA RIBEIRO DA SILVA
RG n. 40.049.800-5 SSP/SP

WESLEY VIANI DA SILVA
RG n. 23.046.147-5 SSP/SP

Rua Fauze Dimas Lumumba Gonçalves, 441 Sala 13 - Jardim Santa Inês I - São José dos Campos - CEP 12248-460
Telefax (12) 4141-1720 / 3341-5572 / 3341-5573 - www.wcontabilidade.com.br - Email contato@wcontabilidade.com.br

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/365003082086109927 94

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-11
Data: 03/08/2020 09:52:21
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44086-TOH6;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/365003082086109927 94

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-12
Data: 03/08/2020 09:52:21
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44087-U30N;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

JUCESP - Junta Comercial do Estado de São Paulo
Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Departamento de Registro Empresarial e Integração – DREI
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

JUCESP

Declaração

Eu, ADILSON DOS SANTOS JUNIOR, portador da Cédula de Identidade nº 42.756.205-3 SSP/SP, inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas - CPF sob nº 436.817.418-67, na qualidade de titular, sócio ou responsável legal da empresa COMERCIAL TOP MIX LTDA, **DECLARO** estar ciente que o **ESTABELECIMENTO** situado no(a) Rua Fernão Dias, 76, Jardim Nova América, SP, São José dos Campos, CEP 12242-580, para exercer suas atividades regularmente, **DEVERÁ** obter **CERTIFICADO DE LICENCIAMENTO INTEGRADO VÁLIDO**, obtido pelo sistema Via Rápida Empresa – Módulo de Licenciamento Estadual, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 55.660, de 30 de março de 2010.

Declaro ainda estar ciente que qualquer alteração no endereço do estabelecimento, em sua atividade ou grupo de atividades, ou qualquer outra das condições determinantes à expedição do Certificado de Licenciamento Integrado, implica na perda de sua validade, assumindo, desde o momento da alteração, a obrigação de renová-lo.

Por fim, declaro estar ciente que a emissão do Certificado de Licenciamento Integrado poderá ser solicitada por representante legal devidamente habilitado, presencialmente e no ato da retirada das certidões relativas ao registro empresarial na Prefeitura, ou pelo titular, sócio, ou contabilista vinculado no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) diretamente no site da Jucesp, através do módulo de licenciamento, mediante uso da respectiva certificação digital.

Adilson dos Santos Junior

RG: 42.756.205-3 SSP/SP

COMERCIAL TOP MIX LTDA

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/36500308208610992794

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-13
Data: 03/08/2020 09:52:21
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44088-RBOQ;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

CONVÊNIO S.J. DOS CAMPOS

COMERCIAL TOP MIX LTDA
Sexta Alteração Contratual

ADILSON DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, natural de Jacareí - SP, nascido em 14 de agosto de 1995, solteiro, empresário, portador do cadastro de pessoa física n. 436.817.418-67 e registro geral n. 42.756.205-3 SSP/SP, residente e domiciliado na Estrada Municipal Martins Guimarães n. 1201 apto. 203 bloco 08, Vila Tesouro em São José dos Campos, Estado de São Paulo, Cep. 12221-520;

LEANDRO CARLOS VENTURINI NETO, brasileiro, natural de Itápolis - SP, solteiro, nascido em 26 de outubro de 1996, empresário, portador do cadastro de pessoa física n. 441.723.438-80 e registro geral n. 45.131.395-1 SSP/SP, residente e domiciliado na Rua José Antônio de Oliveira n. 282, Cidade Morumbi em São José dos Campos, Estado de São Paulo, Cep. 12236-690;

Únicos sócios da Sociedade Limitada, **COMERCIAL TOP MIX LTDA**, constituída por instrumento particular devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado de São Paulo, sob NIRE n. 35.227.600.613 em sessão de 28 de junho de 2013 e ultima alteração contratual registrada sob n. 207.794/19-4 em sessão de 16 de abril de 2019, com sede na Rua Fernão Dias n. 76, Jardim Nova América em São Jose dos Campos, Estado de São Paulo, Cep. 12242-580, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob n. 18.387.904/0001-87, tem entre si, justo e contratado, está sexta alteração do contrato social, mediante as condições estabelecidas nas clausulas seguintes:

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/365003082086109927 94

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-14
Data: 03/08/2020 09:52:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44089-UIUV;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Contabilidade
"Tudo pelo cliente, sempre !!!"

Cláusula Primeira **Alteração De Endereço Da Sede**

A partir desta alteração a empresa passa a exercer suas atividades na Rua Salviano Jose da Silva n. 300, Eldorado em São José dos Campos, Estado de São Paulo, Cep 12238-573.

Todas as demais clausulas e condições estabelecidas nos atos de constituição da sociedade e demais alterações posteriores, não alcançadas por esse instrumento, permanecem em vigor.

Fica eleito o foro de São José dos Campos para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em três vias, de igual teor e forma na presença de duas testemunhas.

São José dos Campos, 05 de Marco de 2020.

ADILSON DOS SANTOS JUNIOR

LEANDRO CARLOS VENTURINI NETO

TESTEMUNHAS

CLAUDETE COSTA RIBEIRO DA SILVA
RG n. 40.049.800-5 SSP/SP

WESLEY VIANI DA SILVA
RG n. 23.046.147-5 SSP/SP

Rua Fauze Dimas Lumumba Goncalves, 441 Sala 13 - Jardim Santa Inês I - São José dos Campos - CEP 12248-460
Telefax (12) 4141-1720 / 3341-5572 / 3341-5573 - www.wcontabilidade.com.br - Email contato@wcontabilidade.com.br

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - JUCESP
CERTIFICO O REGISTRO SOB O NÚMERO
GISELA SIMIEMA CESCHIN
SECRETÁRIA GERAL
126.777/20-2
JUCESP
JUCESP 11 MAR. 2020 J.dos Campos

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/36500308208610992794

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-15
Data: 03/08/2020 09:52:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44090-ROJM;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Departamento de Registro Empresarial e Integração – DREI
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

JUCESP
Junta Comercial do Estado de São Paulo

Declaração

Eu, ADILSON DOS SANTOS JUNIOR, portador da Cédula de Identidade nº 42.756.205-3 SSP/SP, inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas - CPF sob nº 436.617.418-67, na qualidade de titular, sócio ou responsável legal da empresa COMERCIAL TOP MIX LTDA, **DECLARO** estar ciente que o **ESTABELECIMENTO** situado no(a) Rua Salviano José da Silva, 300, Eldorado, SP, São José dos Campos, CEP 12238-573, para exercer suas atividades regularmente, **DEVERÁ OBTER** parecer municipal sobre a viabilidade de instalação e funcionamento no local indicado, conforme diretrizes estabelecidas na legislação de uso e ocupação do solo, posturas municipais e restrições das áreas de proteção ambiental, nos termos do art. 24, §2º, do Decreto Estadual nº 56.660/2010, bem como **CERTIFICADO DE LICENCIAMENTO INTEGRADO VÁLIDO**, obtido pelo sistema Via Rápida Empresa – Módulo de Licenciamento Estadual.

Declaro ainda estar ciente que qualquer alteração no endereço do estabelecimento, em sua atividade ou grupo de atividades, ou qualquer outra das condições determinantes à expedição do Certificado de Licenciamento Integrado, implica na perda de sua validade, assumindo, desde o momento da alteração, a obrigação de renová-lo.

Por fim, declaro estar ciente que a emissão do Certificado de Licenciamento Integrado poderá ser solicitada por representante legal devidamente habilitado, presencialmente e no ato da retirada das certidões relativas ao registro empresarial na Prefeitura, ou pelo titular, sócio, ou contabilista vinculado no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) diretamente no site da Jucesp, através do módulo de licenciamento, mediante uso da respectiva certificação digital.

Adilson dos Santos Junior

3º Tabelião

RG: 42.756.205-3 SSP/SP

COMERCIAL TOP MIX LTDA

S11005AA0374827 FIRMA 1 126326

3º TABELIÃO DE NOTAS DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA - TABELIÃO
PRAÇA DR. JOÃO MENDES, 127 - CENTRO - SJCAMPOS/SP - FONE: (12) 3903-7018 / FAX: (12) 3921-2323

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de: ADILSON DOS SANTOS JUNIOR. Dou fé.
Sao Jose dos Campos, 09/03/2020. Em test. da verdade.

ESCREVENTE: MARCIO ADRIANO MIRANDA
Valor Unitário: R$ 6,54 Total: R$ 6,54
1 CÓDIGO DE SEGURANÇA NO 4B574851504850494908915256
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS E RASURAS

3º TABELIÃO DE NOTAS
Marcio Adriano Miranda
Escrevente Habilitado

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/36500308208610992794

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-16
Data: 03/08/2020 09:52:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44091-GNSY;

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

CNJ: 06.870-0

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

JOSÉ DOS CAMPOS

COMERCIAL TOP MIX LTDA

Sétima Alteração Contratual

ADILSON DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, natural de Jacareí - SP, nascido em 14 de agosto de 1995, solteiro, empresário, portador do cadastro de pessoa física n. 436.817.418-67 e registro geral n. 42.756.205-3 SSP/SP, residente e domiciliado na Estrada Municipal Martins Guimarães n. 1201 apto. 203 bloco 08, Vila Tesouro em São José dos Campos, Estado de São Paulo, Cep. 12221-520;

LEANDRO CARLOS VENTURINI NETO, brasileiro, natural de Itápolis - SP, solteiro, nascido em 26 de outubro de 1996, empresário, portador do cadastro de pessoa física n. 441.723.438-80 e registro geral n. 45.131.395-1 SSP/SP, residente e domiciliado na Rua José Antônio de Oliveira n. 282, Cidade Morumbi em São José dos Campos, Estado de São Paulo, Cep. 12236-690;

Únicos sócios da Sociedade Limitada, **COMERCIAL TOP MIX LTDA**, constituída por instrumento particular devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado de São Paulo, sob NIRE n. 35.227.600.613 em sessão de 28 de junho de 2013 e última alteração contratual registrada sob n. 126.777/20-2 em sessão de 11 de marco de 2020, com sede na Rua Salviano Jose da Silva n. 300, Eldorado em São José dos Campos, Estado de São Paulo, Cep 12238-573, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob n. 18.387.904/0001-87, tem entre si, justo e contratado, está sétima alteração do contrato social, mediante as condições estabelecidas nas clausulas seguintes:

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/365003082086109927 94

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-17
Data: 03/08/2020 09:52:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44092-NQRK;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Cláusula Primeira **Transferência e Cessão de Quotas**

O sócio **ADILSON DOS SANTOS JUNIOR**, acima qualificado, possuidor legitimo de cinquenta quotas sociais no valor total de R$ 1.000.000,00 (Um Milhão de Reais), cede e transferência suas quotas sociais no mesmo montante e totalidade para o novo sócio abaixo descrito:

NARAIANE CARVALHO DE SOUZA, brasileira, natural de Itápolis - SP, solteira, nascida em 14 de marco de 1991, empresária, portadora do cadastro de pessoa física n. 376.002.708-38 e registro geral n. 47.358.695-2 SSP/SP, residente e domiciliada na Rua Francisco Ricci n. 181 apto. 44 Bloco B, Vila Ema em São José dos Campos, Estado de São Paulo, CEP. 12243-261;

O sócio que ora se retira da sociedade declara ter recebido todos os seus direitos e haveres, dando plena e geral quitação à sociedade e está a ele, não tendo mais nada a reclamar, ficando, todavia o **ATIVO** e **PASSIVO**, sob inteira responsabilidade dos sócios remanescente na sociedade.

Devido à transferência e cessão de quotas o capital social fica distribuído da seguinte forma: O capital social é de R$ 2.000.000,00 (Dois Milhões de Reais), divididos em 100 (Cem) quotas de capital no valor nominal de R$ 20.000,00 (Vinte Mil Reais), totalmente subscrito e integralizado, neste ato, em moeda corrente nacional, distribuídos aos sócios como segue:

NARAIANE CARVALHO DE SOUZA	**50 quotas**	**R$**	**1.000.000,00**
LEANDRO CARLOS VENTURINI NETO	**50 quotas**	**R$**	**1.000.000,00**
Total	**100 quotas**	**R$**	**2.000.000,00**

Parágrafo Único

A responsabilidade de cada sócio está restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente para integralização do capital social.

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/36500308208610992794

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-18
Data: 03/08/2020 09:52:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44093-8CNN;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Cláusula Segunda **Participação Dos Sócios Nos Lucros e Perdas**

NARAIANE CARVALHO DE SOUZA	-	**Cinquenta por cento**
LEANDRO CARLOS VENTURINI NETO	-	**Cinquenta por cento**

Cláusula Terceira **Administração Da Sociedade**

A administração da sociedade caberá a sócia **NARAIANE CARVALHO DE SOUZA, ISOLADAMENTE,** com plenos poderes e atribuições, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio. Podendo os sócios nomear procuradores com plenos poderes, a fim de representá-los em repartições públicas, bancárias e em todos os assuntos referente a empresa, respeitando o conteúdo desta clausula.

Cláusula Quarta **Declaração De Desimpedimento**

A Administradora declara sob as penas da Lei, de que não está impedida de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa de concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Todas as demais clausulas e condições estabelecidas nos atos de constituição da sociedade e demais alterações posteriores, não alcançadas por esse instrumento, permanecem em vigor.

Fica eleito o foro de São José dos Campos para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/365003082086109927 94

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-19
Data: 03/08/2020 09:52:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44094-M9RE;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em três vias, de igual teor e forma na presença de duas testemunhas.

São José dos Campos, 10 de Julho de 2020.

ADILSON DOS SANTOS JUNIOR

LEANDRO CARLOS VENTURINI NETO

3º Tabelião

NARAIANE CARVALHO DE SOUZA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - JUCESP
CERTIFICO O REGISTRO SOB O NÚMERO
GISELA SIMIEMA CESCHIN
SECRETÁRIA GERAL
258.012/20-1

JUCESP
JUCESP
6 JUL 2020
R.S.J. dos Campos

TESTEMUNHAS

CLAUDETE COSTA RIBEIRO DA SILVA
RG n. 40.049.800-5 SSP/SP

WESLEY VIANI DA SILVA
RG n. 23.046.147-5 SSP/SP

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/365003082086109927 94

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-20
Data: 03/08/2020 09:52:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44095-DNJZ;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

TERCEIRO TABELIÃO DE NOTAS
Neuza Lucia Ribeiro de Souza
Escrevente Habilitada

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/365003082086109927 94

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500308208610992794-21
Data: 03/08/2020 09:52:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH44096-U2TY;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
18.387.904/0001-87 **MATRIZ**		**28/06/2013**

NOME EMPRESARIAL
COMERCIAL TOP MIX LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
TOP MIX	**EPP**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
46.49-4-08 - Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
18.13-0-01 - Impressão de material para uso publicitário
18.13-0-99 - Impressão de material para outros usos
46.23-1-06 - Comércio atacadista de sementes, flores, plantas e gramas
46.23-1-09 - Comércio atacadista de alimentos para animais
46.33-8-01 - Comércio atacadista de frutas, verduras, raízes, tubérculos, hortaliças e legumes frescos
46.34-6-01 - Comércio atacadista de carnes bovinas e suínas e derivados
46.37-1-99 - Comércio atacadista especializado em outros produtos alimentícios não especificados anteriormente
46.39-7-01 - Comércio atacadista de produtos alimentícios em geral
46.41-9-02 - Comércio atacadista de artigos de cama, mesa e banho (Dispensada *)
46.42-7-01 - Comércio atacadista de artigos do vestuário e acessórios, exceto profissionais e de segurança (Dispensada *)
46.42-7-02 - Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho (Dispensada *)
46.43-5-01 - Comércio atacadista de calçados (Dispensada *)
46.43-5-02 - Comércio atacadista de bolsas, malas e artigos de viagem (Dispensada *)
46.46-0-02 - Comércio atacadista de produtos de higiene pessoal
46.47-8-01 - Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria (Dispensada *)
46.49-4-01 - Comércio atacadista de equipamentos elétricos de uso pessoal e doméstico
46.49-4-02 - Comércio atacadista de aparelhos eletrônicos de uso pessoal e doméstico
46.49-4-03 - Comércio atacadista de bicicletas, triciclos e outros veículos recreativos
46.49-4-04 - Comércio atacadista de móveis e artigos de colchoaria (Dispensada *)
46.49-4-10 - Comércio atacadista de jóias, relógios e bijuterias, inclusive pedras preciosas e semipreciosas lapidadas (Dispensada *)

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R SALVIANO JOSE DA SILVA	**300**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
12.238-573	**ELDORADO**	**SAO JOSE DOS CAMPOS**	**SP**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CONTATO@WCONTABILIDADE.COM.BR	**(12) 4141-1720/ (12) 3341-5572**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**28/06/2013**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **08/09/2022** às **15:42:27** (data e hora de Brasília). Página: **1/3**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
18.387.904/0001-87 **MATRIZ**		**28/06/2013**

NOME EMPRESARIAL
COMERCIAL TOP MIX LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
46.49-4-99 - Comércio atacadista de outros equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico não especificados anteriormente
46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática (Dispensada *)
46.51-6-02 - Comércio atacadista de suprimentos para informática (Dispensada *)
46.52-4-00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação (Dispensada *)
46.69-9-99 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças
46.73-7-00 - Comércio atacadista de material elétrico
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática (Dispensada *)
47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação (Dispensada *)
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo (Dispensada *)
47.89-0-07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório (Dispensada *)
52.12-5-00 - Carga e descarga
56.11-2-01 - Restaurantes e similares
56.11-2-03 - Lanchonetes, casas de chá, de sucos e similares
56.11-2-04 - Bares e outros estabelecimentos especializados em servir bebidas, sem entretenimento
56.20-1-01 - Fornecimento de alimentos preparados preponderantemente para empresas
56.20-1-02 - Serviços de alimentação para eventos e recepções - bufê
56.20-1-04 - Fornecimento de alimentos preparados preponderantemente para consumo domiciliar
59.12-0-99 - Atividades de pós-produção cinematográfica, de vídeos e de programas de televisão não especificadas anteriormente
62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação (Dispensada *)
63.99-2-00 - Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R SALVIANO JOSE DA SILVA	**300**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
12.238-573	**ELDORADO**	**SAO JOSE DOS CAMPOS**	**SP**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CONTATO@WCONTABILIDADE.COM.BR	**(12) 4141-1720/ (12) 3341-5572**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**28/06/2013**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **08/09/2022** às **15:42:27** (data e hora de Brasília). Página: **2/3**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
18.387.904/0001-87 **MATRIZ**		**28/06/2013**

NOME EMPRESARIAL
COMERCIAL TOP MIX LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
73.11-4-00 - Agências de publicidade (Dispensada *)
73.19-0-99 - Outras atividades de publicidade não especificadas anteriormente
74.20-0-01 - Atividades de produção de fotografias, exceto aérea e submarina (Dispensada *)
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
77.32-2-02 - Aluguel de andaimes
82.30-0-01 - Serviços de organização de feiras, congressos, exposições e festas (Dispensada *)

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R SALVIANO JOSE DA SILVA	**300**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
12.238-573	**ELDORADO**	**SAO JOSE DOS CAMPOS**	**SP**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CONTATO@WCONTABILIDADE.COM.BR	**(12) 4141-1720/ (12) 3341-5572**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**28/06/2013**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

(*) *A dispensa de alvarás e licenças é direito do empreendedor que atende aos requisitos constantes na Resolução CGSIM nº 51, de 11 de junho de 2019, ou da legislação própria encaminhada ao CGSIM pelos entes federativos, não tendo a Receita Federal qualquer responsabilidade quanto às atividades dispensadas.*

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **08/09/2022** às **15:42:27** (data e hora de Brasília). Página: **3/3**

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

JUCESP
Junta Comercial do Estado de São Paulo

FICHA CADASTRAL SIMPLIFICADA

NESTA FICHA CADASTRAL SIMPLIFICADA, AS INFORMAÇÕES DOS QUADROS “EMPRESA”, “CAPITAL”, “ENDEREÇO”, “OBJETO SOCIAL” E “TITULAR/SÓCIOS/DIRETORIA” REFEREM-SE À SITUAÇÃO ATUAL DA EMPRESA, NA DATA DE EMISSÃO DESTE DOCUMENTO.

A SEGUIR, SÃO INFORMADOS OS EXTRATOS DOS CINCO ÚLTIMOS ARQUIVAMENTOS REALIZADOS, SE HOUVER.

A AUTENTICIDADE DESTA FICHA CADASTRAL SIMPLIFICADA PODERÁ SER CONSULTADA NO SITE WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR, MEDIANTE O CÓDIGO DE AUTENTICIDADE INFORMADO AO FINAL DESTE DOCUMENTO.

PARA OBTER O HISTÓRICO COMPLETO DA EMPRESA, CONSULTE A FICHA CADASTRAL COMPLETA.

EMPRESA

COMERCIAL ARMAZEM DO ED LTDA

TIPO: SOCIEDADE LIMITADA (E.P.P.)

NIRE MATRIZ	DATA DA CONSTITUIÇÃO	EMISSÃO
35227600613	28/06/2013	12/04/2022 16:24:44

INÍCIO DE ATIVIDADE	CNPJ	INSCRIÇÃO ESTADUAL
10/06/2013	18.387.904/0001-87	

CAPITAL

R$ 2.000.000,00 (DOIS MILHÕES DE REAIS)

ENDEREÇO

LOGRADOURO: RUA TENENTE AECIO LEMES DE SOUZA	NÚMERO: 333	
BAIRRO: JD PAULISTA	COMPLEMENTO:	
MUNICÍPIO: SAO JOSE DOS CAMPOS	CEP: 12216-240	UF: SP

OBJETO SOCIAL

OBJETO SOCIAL NÃO CADASTRADO

TITULAR / SÓCIOS / DIRETORIA

LEANDRO CARLOS VENTURINI NETO, CUTIS: NÃO INF., NACIONALIDADE BRASILEIRA, CPF: 441.723.438-80, RG/RNE: 451313951 - SP, RESIDENTE À RUA JOSE ANTONIO DE OLIVEIRA, 282, CIDADE MORUMBI, SAO JOSE DOS CAMPOS - SP, CEP 12236-690, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO. COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE $ 1.000.000,00

NARAIANE CARVALHO DE SOUZA, CUTIS: BRANCA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CPF: 376.002.708-38, RG/RNE: 473586952 - SP, RESIDENTE À RUA FRANCISCO RICCI, 181, AP 44 BL B, VILA EMA, SAO JOSE DOS CAMPOS - SP, CEP 12243-261, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA. COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE $ 1.000.000,00.

5 ÚLTIMOS ARQUIVAMENTOS

NUM.DOC: 056.687/16-3 SESSÃO: 01/03/2016

RETIRA-SE DA SOCIEDADE EDNARDO MONTEIRO, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 074.538.628-84,

Documento Gratuito
Proibida a Comercialização

RESIDENTE À RUA PROFESSOR ROBERVAL FROES, 340, APTO 45, JARDIM ESPLANADA, SAO JOSE DOS CAMPOS - SP, CEP 12242-460, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE $ 50.000,00.

ADMITIDO ADILSON DOS SANTOS JUNIOR, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 436.817.418-67, RG/RNE: 42756205-3 - SP, RESIDENTE À ESTRADA MUNICIPAL MARTINS GUIMARAES, 1201, APTO. 203 BLO, VILA TESOURO, SAO JOSE DOS CAMPOS - SP, CEP 12221-520, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE $ 250.000,00.

ALTERAÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA / OBJETO SOCIAL DA SEDE PARA 99.

ALTERAÇÃO DE OUTRAS CLAÚSULAS CONTRATUAIS/ESTATUTÁRIAS: A ADMINISTRACAO DA SOCIEDADE CABERA AO SOCIO ADILSON DOS SANTOS JUNIOR...

NUM.DOC: 100.315/16-1 SESSÃO: 11/04/2016

ALTERAÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA / OBJETO SOCIAL DA SEDE PARA COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR, ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS, COMÉRCIO ATACADISTA DE SEMENTES, FLORES, PLANTAS E GRAMAS, COMÉRCIO ATACADISTA DE FRUTAS, VERDURAS, RAÍZES, TUBÉRCULOS, HORTALIÇAS E LEGUMES FRESCOS, COMÉRCIO ATACADISTA DE CARNES BOVINAS E SUÍNAS E DERIVADOS.

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.

NUM.DOC: 207.638/17-2 SESSÃO: 30/05/2017

ALTERAÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA / OBJETO SOCIAL DA SEDE PARA COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR, ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS, IMPRESSÃO DE MATERIAL PARA OUTROS USOS, IMPRESSÃO DE MATERIAL PARA USO PUBLICITÁRIO, CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS., DATADA DE: 17/05/2017.

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.

NUM.DOC: 207.794/19-4 SESSÃO: 16/04/2019

CAPITAL DA SEDE ALTERADO PARA $ 2.000.000,00 (DOIS MILHÕES DE REAIS).

REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE ADILSON DOS SANTOS JUNIOR, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 436.817.418-67, RG/RNE: 42756205-3 - SP, RESIDENTE À ESTRADA MUNICIPAL MARTINS GUIMARAES, 1201, VILA TESOURO, SAO JOSE DOS CAMPOS - SP, CEP 12221-520, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE $ 1.000.000,00.

ALTERAÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA / OBJETO SOCIAL DA SEDE PARA ***ESCRITORIO ADMINISTRATIVO EMPRESA NAO EXERCERA ESSAS ATIVIDADES NO ENDERECO, EMPRESA APENAS PARA LICITACOES PUBLICAS*** - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVACAO DOMICILIAR; - COMERCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO; - COMERCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA; - COMERCIO VAREJISTA DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO; - COMERCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO; - COMERCIO ATACADISTA DE FRUTAS, VERDURAS, RAIZES, TUBERCULOS, HORTALICAS E LEGUMES FRESCOS; - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS ALIMENTICIOS EM GERAL; - COMERCIO ATACADISTA DE CARNES BOVINAS E SUINAS E DERIVADOS; - COMERCIO ATACADISTA ESPECIALIZADO EM PRODUTOS ALIMENTICIOS; - COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL; - COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO; - COMERCIO ATACADISTA DE APARELHOS ELETRONICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO; - COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA; - COMERCIO ATACADISTA DE SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA; - COMERCIO ATACADISTA DE MOVEIS E ARTIGOS DE COLCHOARIA, COLCHOES E TRAVESSEIROS; - COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE CAMA, MESA E BANHO; - COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITORIO E DE PAPELARIA; - COMERCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSORIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANCA DO TRABALHO; - COMERCIO ATACADISTA DE CALCADOS DE QUALQUER MATERIAL; - COMERCIO ATACADISTA DE SEMENTES, FLORES, PLANTAS E GRAMAS; - COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELETRICO; - COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL; - COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO; - PANELAS, LOUCAS, GARRAFAS TERMICAS, ESCADAS DOMESTICAS, ESCOVAS, VASSOURAS, CABIDES; - ARTIGOS RECREATIVOS, BRINQUEDOS DE QUALQUER MATERIAL, INCLUSIVE ELETRONICOS; - APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA GINASTICA, FITNESS E CONDICIONAMENTO FISICO, MATERIAL ARTIGOS ESPORTIVOS, FUTEBOL, NATACAO ENTRE OUTROS; - TROFEUS, MEDALHAS, PLACAS COMEMORATIVAS; - PAPEL DE PAREDE E SIMILARES; - COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DESCARTAVEIS EM GERAL: COPOS, TALHERES, GUARDANAPOS, EMBALAGENS PARA ALIMENTOS PREPARADOS E OUTROS SIMILARES; - COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DO VESTUARIO, TAIS COMO: VESTIDOS, CALCAS, CAMISAS, ROUPAS INTIMAS E SIMILARES; - COMERCIO ATACADISTA DE ACESSORIOS E COMPLEMENTO., DATADA DE: 03/04/2019.

NUM.DOC: 258.012/20-1 SESSÃO: 16/07/2020

ADMITIDO NARAIANE CARVALHO DE SOUZA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: BRANCA, CPF: 376.002.708-38, RG/RNE: 47358695-2 - SP, RESIDENTE À RUA FRANCISCO RICCI, 181, AP 44 BL B, VILA EMA, SAO JOSE DOS CAMPOS - SP, CEP 12243-261, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA

SOCIEDADE DE $ 1.000.000,00.

REMANESCENTE LEANDRO CARLOS VENTURINI NETO, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 441.723.438-80, RG/RNE: 45131395-1 - SP, RESIDENTE À RUA JOSE ANTONIO DE OLIVEIRA, 282, CIDADE MORUMBI, SAO JOSE DOS CAMPOS - SP, CEP 12236-690, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE $ 1.000.000,00.

RETIRA-SE DA SOCIEDADE ADILSON DOS SANTOS JUNIOR, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 436.817.418-67, RG/RNE: 42756205-3 - SP, RESIDENTE À ESTRADA MUNICIPAL MARTINS GUIMARAES, 1201, VILA TESOURO, SAO JOSE DOS CAMPOS - SP, CEP 12221-520, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE $ 1.000.000,00.

FIM DAS INFORMAÇÕES PARA NIRE: 35227600613
DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS: 12/04/2022

JUCESP GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO documento assinado digitalmente

Ficha Cadastral Simplificada. Documento certificado por JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO. A Junta Comercial do Estado de São Paulo, garante a autenticidade deste documento quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br sob o número de autenticidade 169823752, terça-feira, 12 de abril de 2022 às 16:24:44.

São Jose dos Campos, 08 de setembro de 2022.

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: COMERCIAL TOP MIX LTDA EPP, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Salviano José da Silva n° 300 - Quadra H Condomínio Eldorado - Bairro: Jd. Vale do Sol - São José dos Campos/SP, SP – 12.283-573, Inscrita no CNPJ N° 18.387.904/0001-87, Inscrição Estadual Nº 645.618.852.115, Inscrição Municipal Nº 324.714 neste ato representado na forma contratual pela a Sr. **Naraiane Carvalho de Souza**, brasileira, Solteira, portador do Registro Geral de Identidade N° 47.358.695-2 SSP/SP, cadastro de Pessoa Física N° 376.002.708/38, residente domiciliado Rua Francisco Ricci, n. 181, 4º Andar AP. 44 Torre B, Vila Ema, São José dos Campos SP

OUTORGADO: Fernando de Godoi do Nascimento, brasileiro, Casado, portador do Registro Geral de Identidade N° 33.200.870-8 e Cadastro de Pessoa Física N° 216.492.668-47 com o endereço residencial na Rua Pedro Tursi, 220, Jardim Satélite na cidade de São José dos Campos no estado de São Paulo, podendo agir no uso dos poderes que lhe são conferidos através do presente instrumento.

OBJETO: Representar a outorgante em qualquer procedimento licitatório quer seja no âmbito Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal.

PODERES: Retirar edital de licitação em quaisquer modalidades, apresentar documentos de habilitação e proposta de preços, representar nas sessões públicas de habilitação e julgamento de documentação de classificação das propostas de preços, assinar as respectivas atas, declaração e contratos, registrar ocorrência, formular impugnações, interpor recursos, renunciar ao direito de interpor recursos, bem como, dar lances na modalidade de Pregão, Tomada de Preços, Convite e Concorrência Pública assinar documentos referentes à retirada de Nota de Empenho ou documento equivalente, pertinente aos ramos de atividade do outorgante. Apresente procuração é válida pelo período de 1 (um) ano a contar da data abaixo mencionada, sujeito à prestação de contas.

NARAIANE CARVALHO DE SOUZA:37600270838

Assinado de forma digital por NARAIANE CARVALHO DE SOUZA:37600270838
Dados: 2022.09.08 15:28:21 -03'00'

COMERCIAL TOP MIX LTDA EPP
Naraiane Carvalho de Souza
SOCIA- PROPRIETARIA
RG. 47.358.695-2 SSP/SP
CPF/MF 376.002.708/38

COMERCIAL TOP MIX LTDA:18387904000187

Assinado de forma digital por COMERCIAL TOP MIX LTDA:18387904000187
Dados: 2022.09.08 15:28:07 -03'00'

Via Rápida Empresa - VRE
CERTIFICADO DE LICENCIAMENTO INTEGRADO
JUCESP - JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

Prefeiturado Município de SãoJosé dos Campos

Governo do Estado de São Paulo

É importante saber que:

1. Todos os dados e declarações constantes deste documento são de responsabilidade do proprietário do estabelecimento.

2. Somente as atividades econômicas contidas neste comprovante tem o funcionamento autorizado.

3. Qualquer alteração de dados e condições que determinam a inscrição nos órgãos e expedição deste documento implica na perda de sua validade e regularidade perante os órgãos, e obriga o empresário e/ou empresa jurídica a revalidar as informações e renovar sua solicitação.

4. Os órgãos envolvidos poderão aqualquer momento fiscalizarounotificaro interessado acomprovar as restrições e/ou condições supramencionadas no documento, de forma que se não atendidas as notificações, poderá ter inicio procedimento de apuração de responsabilidades com eventual imposição de multa, interdição do imóvel ou cassação do licenciamento.

5. As taxas devidas de cada órgão deverão ser recolhidas diretamente comos envolvidos e mantidas válidas durante todo o período de vigência do estabelecimento, de acordo com as regras definidas e especificadas pelo órgão.

6. Este documento reflete asituação dolicenciamento integrado na data desua emissão e para confirmar sua validade consulte o site https://www.jucesp.sp.gov.br/VRE/Home.aspx.

DADOS DA SOLICITAÇÃO, EMISSÃO E VALIDADE DESTE DOCUMENTO:

PROTOCOLO/NÚMERO	DATA DA SOLICITAÇÃO	DATA DE EMISSÃO	DATA DE VALIDADE
1830710.2019-62	01/04/2022 14:30:49	13/04/2022 00:00:00	13/04/2023 00:00:00

DADOS DA EMPRESA

NOME EMPRESARIAL

COMERCIAL TOP MIX LTDA

CNPJ

18.387.904/0001-87

NATUREZA JURÍDICA

206-2. Sociedade Empresária Limitada

ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO

Rua Salviano José da Silva, 300 Eldorado, São José dos Campos - SP CEP 12238573

ÁREA DO ESTABELECIMENTO 398.48m²

ÁREADO IMÓVEL 398.48m²

ATIVIDADES ECONÔMICAS LICENCIADAS

1813-0/01 - IMPRESSÃO DE MATERIAL PARA USO PUBLICITÁRIO

1813-0/99 - IMPRESSÃO DE MATERIAL PARA OUTROS USOS

4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

4211-1/01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

4211-1/02 - PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS

4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS

4222-7/01 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO

4292-8/01 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS

4311-8/01 - DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS

DADOS DA EMPRESA

4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM

4321-5/00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

4322-3/01 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS

4322-3/02 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO

4322-3/03 - INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

4330-4/04 - SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL

4399-1/01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

4399-1/02 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS

4399-1/03 - OBRAS DE ALVENARIA

4511-1/01 - COMÉRCIO A VAREJO DE AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E UTILITÁRIOS NOVOS

4511-1/02 - COMÉRCIO A VAREJO DE AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E UTILITÁRIOS USADOS

4541-2/03 - COMÉRCIO A VAREJO DE MOTOCICLETAS E MOTONETAS NOVAS

4541-2/04 - COMÉRCIO A VAREJO DE MOTOCICLETAS E MOTONETAS USADAS

4623-1/06 - COMÉRCIO ATACADISTA DE SEMENTES, FLORES, PLANTAS E GRAMAS

4623-1/09 - COMÉRCIO ATACADISTA DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS

4633-8/01 - COMÉRCIO ATACADISTA DE FRUTAS, VERDURAS, RAÍZES, TUBÉRCULOS, HORTALIÇAS E LEGUMES FRESCOS

4634-6/01 - COMÉRCIO ATACADISTA DE CARNES BOVINAS E SUÍNAS E DERIVADOS

4637-1/99 - COMÉRCIO ATACADISTA ESPECIALIZADO EM OUTROS PRODUTOS ALIMENTÍCIOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

4639-7/01 - COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS EM GERAL

4641-9/02 - COMÉRCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE CAMA, MESA E BANHO

4642-7/01 - COMÉRCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DO VESTUÁRIO E ACESSÓRIOS, EXCETO PROFISSIONAIS E DE SEGURANÇA

4642-7/02 - COMÉRCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSÓRIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO

4643-5/01 - COMÉRCIO ATACADISTA DE CALÇADOS

4643-5/02 - COMÉRCIO ATACADISTA DE BOLSAS, MALAS E ARTIGOS DE VIAGEM

4647-8/01 - COMÉRCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITÓRIO E DE PAPELARIA

4649-4/01 - COMÉRCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO

4649-4/02 - COMÉRCIO ATACADISTA DE APARELHOS ELETRÔNICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO

4649-4/03 - COMÉRCIO ATACADISTA DE BICICLETAS, TRICICLOS E OUTROS VEÍCULOS RECREATIVOS

4649-4/04 - COMÉRCIO ATACADISTA DE MÓVEIS E ARTIGOS DE COLCHOARIA

4649-4/10 - COMÉRCIO ATACADISTA DE JÓIAS, RELÓGIOS E BIJUTERIAS, INCLUSIVE PEDRAS PRECIOSAS E SEMIPRECIOSAS LAPIDADAS

4649-4/99 - COMÉRCIO ATACADISTA DE OUTROS EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

4651-6/01 - COMÉRCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

4651-6/02 - COMÉRCIO ATACADISTA DE SUPRIMENTOS PARA INFORMÁTICA

4652-4/00- COMÉRCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO

4669-9/99 - COMÉRCIO ATACADISTA DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; PARTES E PEÇAS

4673-7/00 - COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELÉTRICO

DADOS DA EMPRESA

4679-6/99 - COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL

4751-2/01 - COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

4752-1/00 - COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO

4753-9/00 - COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO

4789-0/07 - COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO

5212-5/00 - CARGA E DESCARGA

5620-1/02 - SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO PARA EVENTOS E RECEPÇÕES - BUFÊ

5912-0/99 - ATIVIDADES DE PÓS-PRODUÇÃO CINEMATOGRÁFICA, DE VÍDEOS E DE PROGRAMAS DE TELEVISÃO NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE

6209-1/00 - SUPORTE TÉCNICO, MANUTENÇÃO E OUTROS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

6399-2/00 - OUTRAS ATIVIDADES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFORMAÇÃO NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE

7111-1/00 - SERVIÇOS DE ARQUITETURA

7311-4/00 - AGÊNCIAS DE PUBLICIDADE

7319-0/99 - OUTRAS ATIVIDADES DE PUBLICIDADE NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE

7420-0/01 - ATIVIDADES DE PRODUÇÃO DE FOTOGRAFIAS, EXCETO AÉREA E SUBMARINA

7711-0/00 - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR

7732-2/02 - ALUGUEL DE ANDAIMES

8111-7/00 - SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS

8121-4/00 - LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS

8130-3/00 - ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS

8230-0/01 - SERVIÇOS DE ORGANIZAÇÃO DE FEIRAS, CONGRESSOS, EXPOSIÇÕES E FESTAS

9512-6/00 - REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO

9521-5/00 - REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO

ATIVIDADES AUXILIARES LICENCIADAS

Escritório Administrativo

ANÁLISE DE VIABILIDADE

PARECER DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

VÁLIDO PARA A INSCRIÇÃO MUNICIPAL DO IMÓVEL **DATA DE EMISSÃO:** 13/04/2022

TIPO DO IMÓVEL: Imóvel Urbano: 40004000180000

RESTRIÇÕES AO EXERCÍCIO DA ATIVIDADE NO LOCAL INDICADO:

» Atividade permitida no local indicado desde que obedecidas as condições dispostas no Decreto nº 11.146/2003: - não haja estocagem de mercadorias ou atividade de comércio; - não haja utilização, manipulação ou estoque de produtos tóxicos, inflamáveis, químicos e explosivos incompatíveis com o uso residencial.

» O endereço informado deve ser utilizado exclusivamente para exercício de atividade(s) auxiliar(es), se selecionada(s), ou como ponto de recebimento de correspondências, não sendo permitido o exercício de atividades econômicas no local.

LICENCIAMENTO INTEGRADO

Secretaria de Estado da Saúde /Vigilância Sanitária

Atividade licenciada pelo órgão de vigilância sanitária municipal.

TIPO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE LICENÇA	DATA EMISSÃO	VALIDADE
CERTIFICADO DE DISPENSA	INEXISTENTE	13/04/2022	INEXISTENTE

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Atividades exercidas no local:

» 1813-0/01-001 - Brindes; serigrafia em

» 1813-0/01-002 - Calendários; impressão sob encomenda

» 1813-0/01-003 - Cartazes de propaganda; impressão sob encomenda

» 1813-0/01-004 - Catálogos de arte, kits promocionais; impressão sob encomenda

» 1813-0/01-005 - Catálogos, cartazes, folhetos, encartes eoutros impressos para fina promocionais; impressão sob encomenda

» 1813-0/01-006 - Faixas e cartazes de propaganda; impressão sob encomenda

» 1813-0/01-007 - Gráfica: cartazes, prospectos, calendários, encarteseoutros impressosdepublicidade; impressãosob encomenda

» 1813-0/01-008 - Outdoors, malas-diretas, banners; impressão sob encomenda

» 1813-0/01-009 - Prospectos e volantes; impressão sob encomenda

» 1813-0/01-010 - Serigrafia em bonés; serviço de

» 1813-0/01-011 - Serigrafia em material publicitário; serviços de

» 1813-0/99-001 - Cardápios, diplomas, convites e semelhantes; impressão sob encomenda

» 1813-0/99-002 - Cartões de felicitacões; cartões de visita; impressão sob encomenda

» 1813-0/99-003 - Couro; impressão sob encomenda

» 1813-0/99-004 - Decalcomania; impressão sob encomenda

» 1813-0/99-005 - Diário de classe; impressão sob encomenda

» 1813-0/99-006 - Gráfica, cardápios, diplomas, convites e semelhantes; impressão sob encomenda

» 1813-0/99-007 - Gráfica: materiais para escritório;impressão sob encomenda

» 1813-0/99-008 - Gráfica: material escolar; impressão sob encomenda

» 1813-0/99-009 - Materiais diversos (plástico, tecido, couro, etc); impressão sob encomenda

» 1813-0/99-010 - Material escolar; impressão sob encomenda

» 1813-0/99-011-Plástico; impressão sobencomenda

» 1813-0/99-012 -Recibos; impressãosobencomenda

» 1813-0/99-013 - Rótulos de qualquer material impressos sob encomenda

» 1813-0/99-014 - Rótulos; serviço de impressão de

» 1813-0/99-015 - Serigrafia (silk-screen); impressão sob encomenda

» 1813-0/99-017 - Serigrafia (silk-screen); produtos de

» 1813-0/99-018 - Serigrafia (silk-screen); serviço de

» 1813-0/99-016 - Serigrafia em peças do vestuário (camisetas, etc); impressão sob encomenda

» 1813-0/99-019 - Serigrafia em peças do vestuário (camisetas, etc); serviço de

» 4120-4/00-060 - Aeródromos

» 4120-4/00-058 - Aeroportos

» 4120-4/00-001 - Apartamentos, casas, conjuntos habitacionais, prédios, edifícios, edificações, condomínios, residências, etc., construção de

» 4120-4/00-002 - Apartamentos, casas, conjuntos habitacionais, prédios, edifícios, edificações, condomínios, residências, etc., reforma de (construtor geral)

» 4120-4/00-003 - Apartamentos, casas, conjuntos habitacionais, prédios, edifícios, edificações, condomínios, residências, etc., reformas em

» 4120-4/00-004 - Armazéns, silos, depósitos e etc.; construção ou reforma de

» 4120-4/00-052 - CABINES (CONTEINERES) PARA USOS RESIDENCIAL, COMERCIAL OU INDUSTRIAL; CONSTRUÇÃO DE

» 4120-4/00-053 - CABINES SANITÁRIAS DE CONCRETO E PVC; CONSTRUÇÃO DE

» 4120-4/00-055 - Campus universitário

» 4120-4/00-005 - Casa de guarda; construção ou reforma de

» 4120-4/00-006 - Casaspré-fabricadas, kitsdehabitação, etc.; montagemde(quandoexecutada por unidadeespecializada)

» 4120-4/00-007 - Casas, residências, moradias, apartamentos, etc. unifamiliares, construção ou reforma de

» 4120-4/00-008 - Centros comerciais, galerias, shopping centers, lojas comerciais, etc.; construção ou reforma de

» 4120-4/00-009 -Cinemas, teatros,clubes, circos,salas deespetáculos,parquesde diversão, etc.;construção oureforma de

» 4120-4/00-010 - Clinicas, hospitais; construção ou reforma de

» 4120-4/00-056 - Complexo turístico

» 4120-4/00-011 - Construtores residenciais

» 4120-4/00-012 - Consultórios e clínicas médicas, construção ou reforma de

» 4120-4/00-013 -Edificaçõesnãoresidenciais: escritórios, lojas, plantas industriais, prédios governamentais eetc., obrasde reformas em

» 4120-4/00-014 - Edificações para fins culturais ou recreativos, construção de

» 4120-4/00-015 - Edificações pré-fabricadas, montagem de (quando executada por unidade especializada)

» 4120-4/00-016 - Edificações pré-moldadas, quando executada por unidade especializada, montagem de

» 4120-4/00-017 - Edificações residenciais, construção (construtor) e reforma em

» 4120-4/00-018 - Edifícios comerciais, construção ou reforma de

» 4120-4/00-019 - Edifícios de apartamentos, construção de

» 4120-4/00-020 - Edifícios garagem e garagens subterrâneas, construção ou reforma de

» 4120-4/00-021 - Edifícios pré-moldados oupré-fabricados de qualquermaterial, denatureza permanente ou temporária quando executada por unidade especializada, montagem de

» 4120-4/00-022 - Edifícios residenciais multifamiliares, inclusive arranha-céus, construção ou reforma de

» 4120-4/00-023 -Escolas, faculdades, universidades, colégios, crecheseoutrosedifíciosdestinadosaoensino, construçãoou reforma de

» 4120-4/00-024 - Escritórios comerciais, construção ou reforma de

» 4120-4/00-025 - Estábulos e outros edifícios destinados ao uso agropecuário, construção ou reforma de

» 4120-4/00-026 - Estações de passageiros para trens, bondes e metropolitanos (metrô), construção ou reforma de

» 4120-4/00-027 - Estádios esportivos, quadras cobertas, academias de ginástica, etc. construção ou reforma de

» 4120-4/00-054 - Estruturas de lazer

» 4120-4/00-028 - Fábricas, oficinas, galpões e outros tipos de edifício para fins industriais, construção ou reforma de

» 4120-4/00-029 - Fortes e fortalezas, construção ou reforma de

» 4120-4/00-030 - Galpões, montagem de (quando executada por unidade especializada)

» 4120-4/00-031 - Guaritas, construção de

» 4120-4/00-032 - Hangares, construção de

» 4120-4/00-059 - Heliportos

» 4120-4/00-033 - Hospitais, postos de saúde, asilos, casas de repouso, spas, orfanatos, construção ou reforma de

» 4120-4/00-034 -Hotéis, motéis, pousadas, pensões, albergues, casasde repouso, spas, asiloseoutros tipos dealojamentos e abrigos, construção e/ou reforma de

» 4120-4/00-035 - Igrejas, templos esimilares,sinagogas, mesquitas,catedrais eoutros tipos deconstruções para fins religiosos, construção e/ou reformade

» 4120-4/00-036 - Imoveis; reforma de

» 4120-4/00-037 - Instalações industriais, edificações

» 4120-4/00-038 -Instalações paraembarque edesembarquedepassageiros (aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), construção ou reforma de

» 4120-4/00-039 - Lojas, galerias, centros comerciais e shopping centers construção de

» 4120-4/00-040 - Palácios, castelos, palacetes, mansões, solares, etc., construção ou reforma de

» 4120-4/00-041 - Plantas de incineração, construção de

» 4120-4/00-042 - Postos de combustível (gasolina), construção ou reforma de

» 4120-4/00-043 -Prédios comerciais, construção de

» 4120-4/00-044 - Prédios industriais, construção de

» 4120-4/00-045 - Prisões, presídios, delegacias, batalhões, fortes, fortaleza, construção de

» 4120-4/00-046 - Refinarias, construção de

» 4120-4/00-047-Reformas emedificaçõesnãoresidenciais: escritórios,lojas, plantas industriais, prédiosgovernamentais, obras de

» 4120-4/00-048 - Reparação de imóveis

» 4120-4/00-049-Restaurantes, bares, lanchonetes,cafés,lancherias, padarias,cantinas, refeitórioseoutrosestabelecimentos destinados a servir refeições, construção e/ou reforma de

» 4120-4/00-050 - Terminais aéreos, construção de

» 4120-4/00-061 - Terminais intermodais ou multimodais

» 4120-4/00-062 - Terminais logísticos

» 4120-4/00-051 - Terminais rodoviários, ferroviários, construção de

» 4120-4/00-057 - Unidade prisional

» 4213-8/00-001 - Asfaltamento de vias publicas (ruas, avenidas, praças, etc.)

» 4213-8/00-002 - Calcadas, construção de

» 4213-8/00-003 - Calcadas, reforma de

» 4213-8/00-004 - Calcadas; manutenção de

» 4213-8/00-005 - Calçamento de ruas; serviço de

» 4213-8/00-006 - Conservação de vias publicas (tapa-buraco, tapa-panela, lama asfáltica e congêneres)

» 4213-8/00-007 - Fresagem de vias publicas; serviços de

» 4213-8/00-008 - Frisagem de vias publicas; serviços de

» 4213-8/00-009 - Lama asfáltica, aplicação em vias publicas

» 4213-8/00-010 - Logradouros, construção de

» 4213-8/00-011 - Logradouros, pavimentação de

» 4213-8/00-012 - Meio-fios em vias publicas, construção e/ou recuperação de

» 4213-8/00-013 - Pavimentação de ruas, obras de

» 4213-8/00-014 - Praças, construção de

» 4213-8/00-015 - Praças, reforma de

» 4213-8/00-016 - Praças; manutenção de

» 4213-8/00-017 - Recuperação de logradouros (praças, ruas, avenidas)

» 4213-8/00-018 - Recuperação de vias publicas (tapa-buraco, lama asfáltica, tapa-panela, etc.)

» 4213-8/00-019 - Ruas, praças, calcadas, construção e/ou reforma de

» 4213-8/00-020 - Ruas, praças, calcadas; manutenção de

» 4213-8/00-021 - Ruas; manutenção de

» 4213-8/00-022 - Sarjetas, descidas d´água, bigode e similares em vias publicas, construção de

» 4213-8/00-023 - Sinalização com pinturas em ruas e estacionamentos (construção)

» 4213-8/00-024 - Tapa-buraco emviaspublicas, execuçãode

» 4213-8/00-025 - Tapa-panelaemvias publicas, execuçãode

» 4213-8/00-026 - Vias urbanas, praças, calcadas, parques, chafarizes, estacionamentos, etc., construção de

» 4222-7/01-018 - Barragem para abastecimento com adutora, construção de

» 4222-7/01-017 - Barragem para abastecimento, construção de

» 4222-7/01-001 - Esgoto sanitário, inclusive interceptores, construção de

» 4222-7/01-016 - Estações de bombeamento de água, Construção de

» 4222-7/01-002 - Estações de bombeamento de água, esgoto, águas pluviais, construção de

» 4222-7/01-015 - Estações de bombeamento de esgoto, águas pluviais, Construção de

» 4222-7/01-003 - Estações de tratamento de esgotos, construção de

» 4222-7/01-004 - Galerias pluviais, construção de

» 4222-7/01-005 - Lagoas de tratamento de esgotos, construção de

» 4222-7/01-006 - Plantas de tratamento de água, construção de (contratante geral)

» 4222-7/01-007 - Redes de distribuição de água, construção de

» 4222-7/01-008 - Redes de esgoto, inclusive interceptores, construção de

» 4222-7/01-009 - Redes de esgotos, construção de

» 4222-7/01-010 - Reservatórios de água, construção de

» 4222-7/01-011 - Sistema de abastecimento de água, construção de

» 4222-7/01-012 - Sistema de saneamento básico, construção de

» 4222-7/01-013 - Sistemas de distribuição de água, construção de

» 4222-7/01-014 - Sistemas de esgotos sanitários, construção de

» 4292-8/01-001 - Coberturas metálicas; montagem de (por conta de terceiros)

» 4292-8/01-002 - Estruturas metálicas moveis; montagem de

» 4292-8/01-003 - Estruturas metálicas por conta de terceiros; montagem de

» 4292-8/01-004 - Estruturas metálicas; montagem de (por conta de terceiros)

» 4292-8/01-005 - Estruturas pré-fabricadas de metal; montagem de (por conta de terceiros)

» 4292-8/01-006 - Soldagem para construção civil; serviço de

» 4321-5/00-001 - Alarme contra roubo em edificações; instalação de

» 4321-5/00-002 - Antenas coletivas e parabólicas; instalação de

» 4321-5/00-003 - Antenas de televisão; instalação de

» 4321-5/00-004 - Automação bancaria, obras para instalações de

» 4321-5/00-005 - Automação predial, instalação e manutenção de

» 4321-5/00-006 - Cabeação lógica; instalação de

» 4321-5/00-007 - Cabos elétricos em edificações, instalação e manutenção de

» 4321-5/00-008 - Cabos lógicos, passagem de

» 4321-5/00-009 - Caboslógicos; instalaçãode

» 4321-5/00-010 - Cabos para instalações de comunicação e informática em edificações; instalação de

» 4321-5/00-011 - Cabos para instalações telefônicas em edificações; instalação de

» 4321-5/00-012 - Cabosparainstalações telefônicas, informáticas ecomunicações emedificações dequalquer tipo, obras de instalação, manutenção ereparação

» 4321-5/00-013 - Cabos para televisão em edificações; instalação de

» 4321-5/00-014 - Caixas de entrada de energia em edificações; instalação de

» 4321-5/00-015 - Centro de processamento de dados, construção e manutenção de instalações para

» 4321-5/00-016 - Cpd, construção e manutenção de instalações para

» 4321-5/00-017 - Eletricista residencial; serviço de

» 4321-5/00-018 - Equipamentos de intercomunicação em edificações; instalação de

» 4321-5/00-019 - Instalação desistemas de eletricidade (cabos dequalquertensão, fiação, materiais elétricos), obras de instalação, manutenção ereparação

» 4321-5/00-020 - Instalações elétricas em edificações, obras de

» 4321-5/00-021 - Instalações elétricas, obras de

» 4321-5/00-022 - Instalações para antenas coletivas e parabólicas; manutenção de

» 4321-5/00-023 - Interfone, obras para instalação de

» 4321-5/00-024 - Obras de instalações para eletrificação rural

» 4321-5/00-025 - Padrão de energia (caixas, quadros, painéis ou cubículos); instalação de

» 4321-5/00-026 - Pára-raios; instalação de

» 4321-5/00-027 - Pára-raios; manutenção de

» 4321-5/00-028 - Pára-raios; manutenção de instalações para

» 4321-5/00-029 - Portão eletrônico; instalação de

» 4321-5/00-030 - Portão eletrônico; manutenção de

» 4321-5/00-031 - Portão eletrônico; manutenção de instalações para

» 4321-5/00-032 - Serviço de instalação elétrica residencial

» 4321-5/00-033 - Sistema de alarmes contra roubos em edificações; manutenção de instalações para

» 4321-5/00-034 - Sistema de controle eletrônico; instalação de

» 4321-5/00-035 - Sistemas anti-roubo em edificações; instalação de

» 4321-5/00-036 - Sistemas de alarme contra roubo em edificações; instalação de

» 4321-5/00-037 - Sistemas de alarmes contra roubo em edificações; manutenção de

» 4321-5/00-038 - Sistemas de comunicação elétricos em edificações; instalação de

» 4321-5/00-039 - Sistemas de controle eletrônico em edificações; instalação de

» 4321-5/00-040 - Sistemas elétricos em edificações; instalação de

» 4322-3/01-001 - Encanação residencial; serviço de

» 4322-3/01-002 - Encanamentos; instalação de

» 4322-3/01-003 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás (construção)

» 4322-3/01-004 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás, reparação ou manutenção de

» 4322-3/01-005 - Placascoletoras para instalações térmicas alimentadasporenergiasolar, quandonão realizado pelo fabricante; instalação de

» 4322-3/01-006 - Redes para distribuição de fluidos diversos (oxigênio nos hospitais); instalação de

» 4322-3/01-007 - Redes para distribuição de gases e fluidos; instalação de

» 4322-3/01-008 - Redes para distribuição para fluídos diversos (oxigênio nos hospitais), reparação ou manutenção de

» 4322-3/01-009 - Serviços hidráulicos

» 4322-3/01-010 - Sistema de aquecimento solar, exceto pelo fabricante; instalação de

» 4330-4/04-001 - Massa corrida em paredes e esquadrias de madeira, aplicação de

» 4330-4/04-002 - Pintura de tetos, paredes, esquadrias, rodapés, etc.; serviços de

» 4330-4/04-003 - Pintura em obras de engenharia civil; serviço de

» 4330-4/04-004 - Pintura texturizada (texturização); serviços de

» 4330-4/04-005 - Pintura, casas, apartamentos, condomínios; serviço de

» 4330-4/04-006 - Pintura, edificações comerciais; serviço de

» 4330-4/04-007 - Pintura, edificações de qualquer tipo; serviços de

» 4330-4/04-008 - Pintura, edificações residenciais; serviço de

» 4330-4/04-009 - Pintura, interior e exterior, em edificações de qualquer tipo; serviço de

» 4330-4/04-010 - Verniz em esquadrias, peças de madeira ou concreto aparente, aplicação de

» 4330-4/04-011 - Zarcão em esquadrias de ferro, aplicação de

» 4399-1/02-001 - Andaime torre, montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-002 - Andaimes de encaixe em quadros para uso em fachadas (fachadeiros), montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-003 - Andaimes e plataformas suspensas, montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-004 - Andaimes fachadeiros, montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-005 - Andaimes industriais, montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-006 - Andaimes tubulares, montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-007 - Andaimes, montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-008 - Andaimes, plataformas, formas para concreto e escoramento, desmontagem de

» 4399-1/02-009 - Andaimes, plataformas, formas para concreto e escoramento, montagem de

» 4399-1/02-010 - Aparalixos, montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-011 - Cimbramento, montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-012 - Escoramento, montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-013 - Escoras, montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-014 - Estruturas metálicas moveis, desmontagem de

» 4399-1/02-015-Estruturas metálicas tubulares temporárias para usosdiversos (arquibancadas, palcos, etc.), excetoporconta de terceiros, montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-016 - Estruturas temporárias, montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-017 - Fôrmas metálicas para lajes, colunas, vigas e pilares, montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-018 - Plataformas de trabalho, montagem e desmontagem de

» 4399-1/02-019 - Terças e treliças metálicas para escoramento de pontes, viadutos e passarelas, montagem e desmontagem de

» 4399-1/03-001 - Alvenaria, obras de

» 4399-1/03-002 - Cantaria, obras de

» 4399-1/03-003 - Execução de alvenaria

» 4399-1/03-004 - Muros de blocos de concreto, construção de

» 4399-1/03-005 - Muros de pedra, construção de

» 4399-1/03-006 - Muros de tijolos, construção de

» 4399-1/03-007 - Paredes de alvenaria, construção de

» 4399-1/03-008 - Paredes de blocos de concreto, construção de

» 4399-1/03-009 - Paredes de pedra, construção de

» 4399-1/03-010 - Paredes e muros em alvenaria, levantamento de

» 4399-1/03-011 - Trabalhos de pedreiro para obras de alvenaria, execução de

» 4511-1/01-001 - Automóvel, camionetas (caminhonetes, camionetes) e utilitários novos, inclusive traillers; comércio varejista

» 4511-1/02-001 - Automóvel, caminhonetes (camionetas, camionetes) e utilitários usados; comércio varejista

» 4511-1/02-002 - Traillers usados; comércio varejista

» 4541-2/03-001 - Motocicletas e motonetas usadas; comércio varejista

» 4541-2/03-002 - Motos e motonetas novas; comércio varejista

» 4541-2/04-001 - Motocicletas, motos e motonetas usadas; comércio varejista

» 4623-1/06-001 - Artigos, produtos de floricultura; comércio atacadista de

» 4623-1/06-002 - Flores naturais; comércio atacadista de

» 4623-1/06-003 - Flores, plantas, grama; comércio atacadista de

» 4623-1/06-004 - Mudas de pinus; comércio atacadista de

» 4623-1/06-005 - Mudas de plantas; comércio atacadista de

» 4623-1/06-006 - Sementes; comércio atacadista de

» 4623-1/06-007 - Terra para jardim; comércio atacadista de

» 4623-1/06-008 - Vime, xaxim; comércio atacadista de

» 4623-1/09-001 - Alimentos para animais; comércio atacadista de

» 4623-1/09-002 - Ração e outros produtos alimentícios para animais; comércio atacadista de

» 4623-1/09-003 - Ração para animais domésticos; comércio atacadista de

» 4623-1/09-004 - Rações para animais domésticos; comércio atacadista de

» 4623-1/09-005 - Rações para animais; comércio atacadista de

» 4633-8/01-001 - Alho (hortícola); comércio atacadista de

» 4633-8/01-002 - Banana; comércio atacadista de

» 4633-8/01-003 - Cascas de frutas; comércio atacadista de

» 4633-8/01-004 - Coco; comércio atacadista de

» 4633-8/01-005 - Frutas, verduras, raízes, tubérculos, hortaliças e legumes frescos; comércio atacadista de

» 4633-8/01-006 - Frutas; comércio atacadista de

» 4633-8/01-007 - Hortifrutigranjeiros; comércio atacadista de

» 4633-8/01-008 - Hortigranjeiros; comércio atacadista de

» 4633-8/01-009 - Laranja; comércio atacadista de

» 4633-8/01-010 - Raízes, tubérculos; comércio atacadista de

» 4633-8/01-011 - Verduras, hortaliças, legumes frescos; comércio atacadista de

» 4634-6/01-001 - Carne bovina seca ou salgada; comércio atacadista de

» 4634-6/01-002 - Carne enlatada; comércio atacadista de

» 4634-6/01-003 - Carne suína seca ou salgada; comércio atacadista de

» 4634-6/01-004 - Carne suína; comércio atacadista de

» 4634-6/01-005 - Carnesbovinasfresca, frigorificadasoucongeladas; comércioatacadistade

» 4634-6/01-006 - Carnes suínas frescas, frigorificadas ou congeladas; comércio atacadista de

» 4634-6/01-007 - Charques seca ou salgada; comércio atacadista de

» 4634-6/01-008 - Produtos da carne bovina e suína; comércio atacadista de

» 4634-6/01-009 - Produtos da carne; comércio atacadista de

» 4634-6/01-010 - Produtos de salsicharia, embutidos; comércio atacadista de

» 4634-6/01-011 - Produtos de salsicharia; comércio atacadista de

» 4637-1/99-001 - Alho em conserva; comércio atacadista de

» 4637-1/99-002 - Alimentos preparados em frituras; comércio atacadista de

» 4637-1/99-003 - Alimentos preparados; comércio atacadista de

» 4637-1/99-004 - Alimentos prontos congelados para preparo em microondas; comércio atacadista de

» 4637-1/99-005 - Batata frita em pacote; comércio atacadista

» 4637-1/99-006 - Chá, mate; comércio atacadista de

» 4637-1/99-007 - Complementos e suplementos alimentícios; comércio atacadista de

» 4637-1/99-008 - Condimentos, especiarias; comércio atacadista de

» 4637-1/99-009 - Conservas de frutas e legumes; comércio atacadista de

» 4637-1/99-010 - Erva mate beneficiada; comércio atacadista de

» 4637-1/99-011 - Fermentos; comércio atacadista de

» 4637-1/99-012 - Frios; comércio atacadista de

» 4637-1/99-013 - Frutas secas e cristalizadas; comércio atacadista de

» 4637-1/99-014 - Frutas secas; comércio atacadista de

» 4637-1/99-015 - Gelo; comércio atacadista de

» 4637-1/99-016 - Mel; comércio atacadista de

» 4637-1/99-017 - Polpa de frutas; comércio atacadista de

» 4637-1/99-018 - Produtos alimentícios industrializados; comércio atacadista de

» 4637-1/99-019 - Produtos alimentícios naturais; comércio atacadista de

» 4637-1/99-020 - Produtos dietéticos; comércio atacadista de

» 4637-1/99-021 - Sal de cozinha; comércio atacadista de

» 4637-1/99-022 - Sucode frutas; comércio atacadista de

» 4637-1/99-023 - Vinagre; comércio atacadista de

» 4639-7/01-001 - Produtos alimentícios emgeral; comércio atacadista de

» 4641-9/02-001 - Artigos de cama, mesa e banho; comércio atacadista de

» 4641-9/02-002 - Lençol, fronha, cobertor, colcha e similares, comércio atacadista de

» 4641-9/02-003 - Roupa de cama, mesa e banho; comércio atacadista de

» 4642-7/01-001 - Artigos do vestuário; comércio atacadista de

» 4642-7/01-002 - Blusa, camisa, vestido, saia, calça, camisola, pijama e outros artigos de vestuário, comércio atacadista de

» 4642-7/01-003 - Chapéus; comércio atacadista de

» 4642-7/01-004 - Cintos; comércio atacadista de

» 4642-7/01-005 - Complementos do vestuário; comércio atacadista de

» 4642-7/01-006 - Confecções; comércio atacadista de

» 4642-7/01-007 - Enxoval; comércio atacadista de

» 4642-7/01-008 - Gravatas; comércio atacadista de

» 4642-7/01-009 - Guarda-chuva, sombrinha, bengala; comércio atacadista de

» 4642-7/01-010 - Lenços; comércio atacadista de

» 4642-7/01-011 - Lingerie; comércio atacadista de

» 4642-7/01-012 - Luvas; comércio atacadista de

» 4642-7/01-013 - Meias; comércio atacadista de

» 4642-7/01-014 - Moda masculina, feminina, infantil; comércio atacadista de

» 4642-7/01-015 - Roupas de couro; comércio atacadista de

» 4642-7/01-016 - Roupas desportivas; comércio atacadista de

» 4642-7/01-017 - Roupas intimas; comércio atacadista de

» 4642-7/01-018 - Roupas masculinas, femininas, infantis; comércio atacadista de

» 4642-7/01-019 - Vestuário de couro; comércio atacadista de

» 4642-7/01-020 - Vestuário, roupas para animais; comércio atacadista de

» 4642-7/01-021 - Vestuário; comércio atacadista de

» 4642-7/02-001 - Capacetes para segurança industrial; comércio atacadista de

» 4642-7/02-002 - Capacetes para segurança; comércio atacadista de

» 4642-7/02-003 - Cintos para segurança no trabalho; comércio atacadista de

» 4642-7/02-004 - Coletes a prova de balas; comércio atacadista de

» 4642-7/02-005 - Equipamentos de proteção individual (epi); comércio atacadista de

» 4642-7/02-006 - Fardamento escolar; comércio atacadista de

» 4642-7/02-007 - Fardamento; comércio atacadista de

» 4642-7/02-008 - Luvas para segurança no trabalho; comércio atacadista de

» 4642-7/02-009 - Mascaras para segurança; comércio atacadista de

» 4642-7/02-010 - Óculos de segurança; comércio atacadista de

» 4642-7/02-011 - Roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho; comércio atacadista de

» 4642-7/02-012 - Roupas para segurança pessoal; comércio atacadista de

» 4642-7/02-013 - Uniformes escolares; comércio atacadista de

» 4642-7/02-014 - Uniformes; comércio atacadista de

» 4643-5/01-001 - Calcados de qualquer material; comércio atacadista de

» 4643-5/01-002 - Calcados desportivos; comércio atacadista de

» 4643-5/01-003 - Sandálias; comércio atacadista de

» 4643-5/01-004 - Sapatos esportivos; comércio atacadista de

» 4643-5/01-005 - Sapatos; comércio atacadista de

» 4643-5/01-006 - Tênis; comércio atacadista de

» 4643-5/02-001 - Artigos de couro para viagem; comércio atacadista de

» 4643-5/02-002 - Artigos para viagem de qualquer material; comércio atacadista de

» 4643-5/02-003 - Bolsas e sacolas de tecidos; comércio atacadista de

» 4643-5/02-004 - Bolsas, malas de qualquer material; comércio atacadista de

» 4646-0/02-001 - Absorventes higiênicos; comércio atacadista de

» 4646-0/02-002 - Artigos de higiene pessoal; comércio atacadista de

» 4646-0/02-003 - Creme dental; comércio atacadista de

» 4646-0/02-004 - Dentifrício; comércio atacadista de

» 4646-0/02-005 - Fraldas descartáveis; comércio atacadista de

» 4646-0/02-006 - Pasta de dente; comércio atacadista de

» 4646-0/02-007 - Preservativos (camisinhas); comércio atacadista de

» 4646-0/02-008 - Produtos de higiene pessoal; comércio atacadista de

» 4646-0/02-009- Sabonetes; comércioatacadista de

» 4646-0/02-010 - Talco; comércio atacadista de talco

» 4647-8/01-001 - Artefatos de papel; comércio atacadista de

» 4647-8/01-002 - Artigos de escritório; comércio atacadista de

» 4647-8/01-003 - Artigos de papelaria; comércio atacadista de

» 4647-8/01-004 - Artigos escolares; comércio atacadista de

» 4647-8/01-005 - Cadernos; comércio atacadista de

» 4647-8/01-006 - Canetas, lápis, borrachas; comércio atacadista de

» 4647-8/01-007 - Etiquetas de papel, plástico; comércio atacadista de

» 4647-8/01-008 - Grampeadores, rotuladores, perfuradores; comércio atacadista de

» 4647-8/01-009 - Papelão e seus artefatos,exceto embalagem; comércio atacadista de

» 4647-8/01-010 - Papelaria; comércio atacadista de

» 4649-4/01-001 - Alarmes eletrônicos - uso domestico (exceto veículos); comércio atacadista de

» 4649-4/01-002 - Aparelhos elétricos de uso domestico; comércio atacadista de

» 4649-4/01-003 - Aparelhos eletrodomésticos; comércio atacadista de

» 4649-4/01-004 - Ar condicionado para residências; comércio atacadista de

» 4649-4/01-005 - Equipamentos de segurança - uso domestico; comércio atacadista de

» 4649-4/01-006 - Fogão; comércio atacadista de

» 4649-4/01-007 - Forno de microondas; comércio atacadista de

» 4649-4/01-008 - Geladeira; comércio atacadista de

» 4649-4/01-009 - Maquina de lavar e secar domesticas; comércio atacadista de

» 4649-4/01-010 - Máquinas, aparelhos e equipamentos elétricos de uso pessoal e domestico; comércio atacadista de

» 4649-4/01-011 - Sistemas de segurança - uso domestico; comércio atacadista de

» 4649-4/02-001 - Aparelhos eletrônicos de uso pessoal e domestico; comércio atacadista de

» 4649-4/02-002 - Aparelhos eletrônicos domésticos; comércio atacadista de

» 4649-4/02-003 - Câmaras, câmeras fotográficas; comércio atacadista de

» 4649-4/02-004 - Dvd aparelho de; comércio atacadista de

» 4649-4/02-005 - Equipamentos de foto, cine e som; comércio atacadista de

» 4649-4/02-006 - Filmadora; comércio atacadista de

» 4649-4/02-007 - Maquina fotográfica; comércio atacadista de

» 4649-4/02-008 - Radio; comércio atacadista de

» 4649-4/02-009 - Televisão; comércio atacadista de

» 4649-4/02-010 - Videocassete; comércio atacadista de

» 4649-4/03-001 - Barcos, pedalinhos, triciclos; comércio atacadista de

» 4649-4/03-002 - Bicicletas; comércio atacadista de

» 4649-4/03-003 - Kart; comércio atacadista de

» 4649-4/03-004 - Peças e acessórios para bicicletas; comércio atacadista de

» 4649-4/03-005 - Peças e acessórios para veículos recreativos; comércio atacadista de

» 4649-4/03-006 - Veículos recreativos; comércio atacadista de

» 4649-4/04-001 - Artigos de colchoaria; comércio atacadista de

» 4649-4/04-002 - Colchão de qualquer material; comércio atacadista de

» 4649-4/04-003 - Estofados (exceto para automóveis), sofás e poltronas; comércio atacadista de

» 4649-4/04-004 - Moveis em geral, de qualquer material; comércio atacadista de

» 4649-4/04-005 - Moveis para escritório; comércio atacadista de

» 4649-4/04-006 - Travesseiros; comércio atacadista de

» 4649-4/08-001 - Creolina; comércio atacadista de

» 4649-4/08-002 - Fungicidas, formicidas e inseticidas biológico para uso doméstico; comércio atacadista de

» 4649-4/08-003 - Óleo para polimento de móveis; comércio atacadista de

» 4649-4/08-004 - Produtos de conservação domiciliar; comércio atacadista de

» 4649-4/08-005 - Produtos de limpeza para veículos; comércio atacadista de

» 4649-4/08-006 - Produtos de limpeza, higiene domestica; comércio atacadista de

» 4649-4/08-007 - Repelentes; comércio atacadista de

» 4649-4/08-008 - Sabão, detergente, alvejante; comércio atacadista de

» 4649-4/08-009 - Saneante domissanitário; comércio atacadista de

» 4649-4/08-010 - Sapóleo e saponáceo; comércio atacadista de

» 4649-4/10-001 - Acessórios para instrumentos musicais; comércio atacadista de

» 4649-4/10-002 - Aparelhos para ginástica; comércio atacadista de

» 4649-4/10-003 - Aquários; comércio atacadista de

» 4649-4/10-004 - Armações para óculos; comércio atacadista de

» 4649-4/10-005 - Armas para caca; comércio atacadista de

» 4649-4/10-006 - Artefatos de borracha para uso residencial; comércio atacadista de

» 4649-4/10-007 - Artigos de artesanato; comércio atacadista de

» 4649-4/10-008 - Artigos de borracha e plástico para uso doméstico; comércio atacadista de

» 4649-4/10-009 - Artigos de caca, pesca, camping; comércio atacadista de

» 4649-4/10-010 - Artigos de cutelaria; comércio atacadista de

» 4649-4/10-011 - Artigos de óptica; comércio atacadista de

» 4649-4/10-012 - Artigos de porcelana ou cerâmica decorados, gravados, vitrificados ou trabalhos de outro modo para uso pesoal ou doméstico, comércio atacadista de

» 4649-4/10-013 - Artigos de relojoaria; comércio atacadista de

» 4649-4/10-014 - Artigos de tabacaria; comércio atacadista de

» 4649-4/10-015 -Artigosdescartáveis emgeral(copos, talheres, guardanapos, embalagensparaalimentos preparados e similares); comércio atacadistade

» 4649-4/10-016 - Artigos esportivos, desportivos; comércio atacadista de

» 4649-4/10-017 - Artigos funerários - inclusive urnas mortuárias; comércio atacadista de

» 4649-4/10-018 - Artigos para aquário; comércio atacadista de

» 4649-4/10-019 - Artigos para decoração de festas; comércio atacadista de

» 4649-4/10-020 - Artigos para festas em geral; comércio atacadista de

» 4649-4/10-021 - Artigos para habitação; comércio atacadista de

» 4649-4/10-022 - Artigos recreativos; comércio atacadista de

» 4649-4/10-023 - Artigos religiosos e de culto; comércio atacadista de

» 4649-4/10-024 - Barracas; comércio atacadista de

» 4649-4/10-025 - Bolas para futebol, joelheiras, tornozeleiras e caneleiras; comércio atacadista de

» 4649-4/10-026 - Brinquedos de qualquer material; comércio atacadista de

» 4649-4/10-027 - Caixões mortuários, inclusive urnas; comércio atacadista de

» 4649-4/10-028 - Carrinhos de bebe; comércio atacadista de

» 4649-4/10-029 - Equipamentos para caça submarina; comércio atacadista de

» 4649-4/10-030 - Escovas; comércio atacadista de

» 4649-4/10-031 - Esotéricos artigos; comércio atacadista de

» 4649-4/10-032 - Espanadores; comércio atacadista de

» 4649-4/10-033 - Esquis e outros equipamentos para esquiar; comércio atacadista de

» 4649-4/10-034 - Filtros de água; comércio atacadista de

» 4649-4/10-035 - Flores ornamentais; comércio atacadista de

» 4649-4/10-036 - Instrumentos musicais; comércio atacadista de

» 4649-4/10-037 - Isqueiros, cachimbos, piteiras; comércio atacadista de

» 4649-4/10-038 - Lentes para óculos; comércio atacadista de

» 4649-4/10-039 - Linhas e molinetes para vara de pescar; comércio atacadista de

» 4649-4/10-040 - Loucas; comércio atacadista de

» 4649-4/10-041 - Luvas de boxe; comércio atacadista de

» 4649-4/10-042 - Máquinas de costura de uso doméstico; comércio atacadista de

» 4649-4/10-043 - Material esportivo (troféus, camisas, chuteiras, bolas e semelhantes); comércio atacadista de

» 4649-4/10-044 - Óculos; comércio atacadista de

» 4649-4/10-045 - Ozonizadores de água; comércio atacadista de

» 4649-4/10-046 - Panelas; comércio atacadista de

» 4649-4/10-047 - Papel de parede e similares; comércio atacadista de

» 4649-4/10-048 - Patins; comércio atacadista de

» 4649-4/10-049 - Peixes ornamentais; comércio atacadista de

» 4649-4/10-050 - Perucas; comércio atacadista de

» 4649-4/10-051 - Purificadores de água; comércio atacadista de

» 4649-4/10-052 - Raquetes e redes esportivas; comércio atacadista de

» 4649-4/10-053 - Redes de dormir; comércio atacadista de

» 4649-4/10-054 - Sofás, estofados e poltronas de espuma sintética; comércio atacadista de

» 4649-4/10-055 - Talhas e filtros de qualquer material; comércio atacadista de

» 4649-4/10-056 - Talheres; comércio atacadista de

» 4649-4/10-057 - Utensílios domésticos; comércio atacadista de

» 4649-4/10-058 - Vassouras; comércio atacadista de

» 4649-4/10-059 - Velas (cera) para iluminação; comércio atacadista de

» 4649-4/10-060 - Velas decorativas e para cultos; comércio atacadista de

» 4649-4/99-001 - Acessórios para instrumentos musicais; comércio atacadista de

» 4649-4/99-002 - Aparelhos para ginástica; comércio atacadista de

» 4649-4/99-003 - Aquários; comércio atacadista de

» 4649-4/99-004 - Armações para óculos; comércio atacadista de

» 4649-4/99-005 - Armas para caca; comércio atacadista de

» 4649-4/99-006 - Artefatos de borracha para uso residencial; comércio atacadista de

» 4649-4/99-007 - Artigos de artesanato; comércio atacadista de

» 4649-4/99-008 - Artigos de borracha e plástico para uso domestico; comércio atacadista de

» 4649-4/99-009 - Artigos de caca, pesca, camping; comércio atacadista de

» 4649-4/99-010 - Artigos de cutelaria; comércio atacadista de

» 4649-4/99-011 - Artigos de óptica; comércio atacadista de

» 4649-4/99-012 - Artigos de porcelana ou cerâmica decorados, gravados, vitrificados ou trabalhos de outro modo para uso pesoal ou doméstico, comércio atacadista de

» 4649-4/99-013 - Artigos de relojoaria; comércio atacadista de

» 4649-4/99-014 - Artigos detabacaria; comércio atacadista de

» 4649-4/99-015 -Artigosdescartáveis emgeral(copos, talheres, guardanapos, embalagensparaalimentos preparados e similares); comércio atacadistade

» 4649-4/99-016 - Artigos esportivos, desportivos; comércio atacadista de

» 4649-4/99-017 - Artigos funerários - inclusive urnas mortuárias; comércio atacadista de

» 4649-4/99-018 - Artigos para aquário; comércio atacadista de

» 4649-4/99-019 - Artigos para decoração de festas; comércio atacadista de

» 4649-4/99-020 - Artigos para festas em geral; comércio atacadista de

» 4649-4/99-021 - Artigos para habitação; comércio atacadista de

» 4649-4/99-022 - Artigos recreativos; comércio atacadista de

» 4649-4/99-023 - Artigos religiosos e de culto; comércio atacadista de

» 4649-4/99-024 - Barracas; comércio atacadista de

» 4649-4/99-025 - Bolas para futebol, joelheiras, tornozeleiras e caneleiras; comércio atacadista de

» 4649-4/99-026 - Brinquedos de qualquer material; comércio atacadista de

» 4649-4/99-027 - Caixões mortuários, inclusive urnas; comércio atacadista de

» 4649-4/99-028 - Carrinhos de bebe; comércio atacadista de

» 4649-4/99-029 - Equipamentos para caça submarina; comércio atacadista de

» 4649-4/99-030 - Escovas; comércio atacadista de

» 4649-4/99-031 - Esotéricos artigos; comércio atacadista de

» 4649-4/99-032 - Espanadores; comércio atacadista de

» 4649-4/99-033 - Esquis e outros equipamentos para esquiar; comércio atacadista de

» 4649-4/99-034 - Filtros de água; comércio atacadista de

» 4649-4/99-035 - Flores ornamentais; comércio atacadista de

» 4649-4/99-036 - Instrumentos musicais; comércio atacadista de

» 4649-4/99-037 - Isqueiros, cachimbos, piteiras; comércio atacadista de

» 4649-4/99-038 - Lentes para óculos; comércio atacadista de

» 4649-4/99-039 - Linhas e molinetes para vara de pescar; comércio atacadista de

» 4649-4/99-040 - Loucas; comércio atacadista de

» 4649-4/99-041 - Luvas de boxe; comércio atacadista de

» 4649-4/99-042 - Máquinas de costura de uso doméstico; comércio atacadista de

» 4649-4/99-043 - Material esportivo (troféus, camisas, chuteiras, bolas e semelhantes); comércio atacadista de

» 4649-4/99-044 - Óculos; comércio atacadista de

» 4649-4/99-045 - Ozonizadores de água; comércio atacadista de

» 4649-4/99-046 - Panelas; comércio atacadista de

» 4649-4/99-047 - Papel de parede e similares; comércio atacadista de

» 4649-4/99-048 - Patins; comércio atacadista de

» 4649-4/99-049 - Peixes ornamentais; comércio atacadista de

» 4649-4/99-050 - Perucas; comércio atacadista de

» 4649-4/99-051 - Purificadores de água; comércio atacadista de

» 4649-4/99-052 - Raquetes e redes esportivas; comércio atacadista de

» 4649-4/99-053 - Redes de dormir; comércio atacadista de

» 4649-4/99-054 - Sofás, estofados e poltronas de espuma sintética; comércio atacadista de

» 4649-4/99-055 - Talhas e filtros de qualquer material; comércio atacadista de

» 4649-4/99-056 - Talheres; comércio atacadista de

» 4649-4/99-057 - Utensílios domésticos; comércio atacadista de

» 4649-4/99-058 - Vassouras; comércio atacadista de

» 4649-4/99-059 - Velas (cera) para iluminação; comércio atacadista de

» 4649-4/99-060 - Velas decorativas e para cultos; comércio atacadista de

» 4651-6/01-001 - Assessoria em informática associada à venda de computadores e periféricos

» 4651-6/01-002 - Computadores; comércio atacadista de

» 4651-6/01-003 - Equipamentos de informática; comércio atacadista de

» 4651-6/01-004 - Equipamentos periféricos de informática; comércio atacadista de

» 4651-6/01-005 - Impressoras; comércio atacadista de

» 4651-6/01-006 - Leitoras ópticas; comércio atacadista de

» 4651-6/01-007 - Microcomputadores; comércio atacadista de

» 4651-6/01-008 - Monitor, vídeo para computadores; comércio atacadista de

» 4651-6/01-009 - Peças e acessórios para computadores; comércio atacadista de

» 4651-6/01-010 - Peças e equipamentos para informática; comércio atacadista de

» 4651-6/01-011 - Programas de computador não customizáveis; comércio atacadista de

» 4651-6/01-012 - Programas informáticos não personalizados; comércio atacadista de

» 4651-6/01-013 - Programas informáticos; comércio atacadista de

» 4651-6/01-014 - Software; comércio atacadista de

» 4651-6/01-015 - Teclados para computadores; comércio atacadista de

» 4651-6/01-016 - Terminais para computadores; comércio atacadista de

» 4651-6/02-001 - Circuitos impressos para uso na informática; comércio atacadista de

» 4651-6/02-002 - Disquetes e discos ópticos para uso na informática; comércio atacadista de

» 4651-6/02-003 - Microchips e circuitos integrados para uso na informática; comércio atacadista de

» 4651-6/02-004 - Semicondutores para uso na informática; comércio atacadista de

» 4651-6/02-005 - Suprimentos de informática; comércio atacadista de

» 4651-6/02-006 - Toner, cartucho de tinta para impressoras; comércio atacadista de

» 4652-4/00-001 - Aparelhos de radioamadores; comércio atacadista de

» 4652-4/00-002 - Centrais de comunicação; comércio atacadista de

» 4652-4/00-003 - Centrais telefônicas; comércio atacadista de

» 4652-4/00-004 - Central de comunicação; comércio atacadista de

» 4652-4/00-005 - Circuitos impressos, exceto para uso na informática; comércio atacadista de

» 4652-4/00-006 - Componentes eletrônicos, exceto para uso na informática; comércio atacadista de

» 4652-4/00-007 - Equipamentos de radioamadores; comércioatacadista de

» 4652-4/00-008 -Equipamentos para comunicação; comércioatacadistade

» 4652-4/00-009 - Microchips e circuitos integrados, exceto para uso na informática; comércio atacadista de

» 4652-4/00-010 - Peças e acessórios para comunicação; comércio atacadista de

» 4652-4/00-011 - Secretaria eletrônica, fax; comércio atacadista de

» 4652-4/00-012 - Semicondutores, exceto para uso na informática; comércio atacadista de

» 4652-4/00-013 - Telefones, inter-comunicadores; comércio atacadista de

» 4652-4/00-014 - Válvulas e tubos eletrônicos; comércio atacadista de

» 4669-9/99-001 - Aeronaves, aviões; comércio atacadista de

» 4669-9/99-002 - Alarmes eletrônicos - uso industrial (exceto veículos); comércio atacadista de

» 4669-9/99-003 - Antenas parabólicas; comércio atacadista de

» 4669-9/99-004 - Aparelhos de medida e precisão; comércio atacadista de

» 4669-9/99-005 - Aparelhos para usos técnico e profissional; comércio atacadista de

» 4669-9/99-006 - Aquecedores solares; comércio atacadista de

» 4669-9/99-007 - Ar condicionado, condicionadores de ar para uso comercial; comércio atacadista de

» 4669-9/99-008 - Armas e munições, exceto esportiva e para caça; comercio atacadista de

» 4669-9/99-009 - Bebedouros não residenciais; comércio atacadista de

» 4669-9/99-010 - Brocas para perfuração de petróleo; comércio atacadista de

» 4669-9/99-011 - Calibradores de pneus; comércio atacadista de

» 4669-9/99-012 - Cofres; comércio atacadista de

» 4669-9/99-013 - Condicionadores de ar não-residenciais; comércio atacadista de

» 4669-9/99-014 - Copiadoras; comércio atacadista de

» 4669-9/99-015 - Elevadores, peças e acessórios para; comércio atacadista de

» 4669-9/99-016 - Embarcações -inclusive para esporte e lazer; comércio atacadista de

» 4669-9/99-017 - Empilhadeira; comércio atacadista de

» 4669-9/99-018 - Equipamentos de combate a incêndios; comércio atacadista de

» 4669-9/99-019 - Equipamentos de segurança - uso industrial; comércio atacadista de

» 4669-9/99-020 - Equipamentos meteorológicos; comércio atacadista de

» 4669-9/99-021 - Equipamentos para condicionamento físico; comércio atacadista de

» 4669-9/99-022 - Equipamentos para produção de energia elétrica; comércio atacadista de

» 4669-9/99-023 - Equipamentos para usos técnico e profissional; comércio atacadista de

» 4669-9/99-024 - Escavadeiras (escavadoras); comércio atacadista de

» 4669-9/99-025 - Extintores de incêndio; comércio atacadista de

» 4669-9/99-026 - Guilhotinas manuais; comércio atacadista de

» 4669-9/99-027 - Guindastes; comércio atacadista de

» 4669-9/99-028 - Instrumentos de medição; comércio atacadista de

» 4669-9/99-029 - Instrumentos de medida e precisão; comércio atacadista de

» 4669-9/99-030 - Jet ski; comércio atacadista de

» 4669-9/99-031 - Máquinas copiadoras, xerox, xerográficas; comércio atacadista de

» 4669-9/99-032 - Máquinascopiadoras; comércio atacadista de

» 4669-9/99-033 - Máquinas de calcular; comércio atacadista de

» 4669-9/99-034 - Máquinas de costura de uso industrial; comércio atacadista de

» 4669-9/99-035 - Máquinas de escrever; comércio atacadista de

» 4669-9/99-036 - Máquinas e equipamentos para cabeleireiros; comércio atacadista de

» 4669-9/99-037 - Máquinas e equipamentos para escritório; comércio atacadista de

» 4669-9/99-038 - Máquinas e equipamentos para salão de beleza; comércio atacadista de

» 4669-9/99-039 - Máquinas para usos técnico e profissional; comércio atacadista de

» 4669-9/99-040 - Matrizes para impressão (fotolitos, clichês, chapas paraofsete (off-set), fotogravuras, composição, etc ; comércio atacadista de

» 4669-9/99-041 - Medidores de gás, aparelhos de; comércio atacadista de

» 4669-9/99-042 - Mobiliário, moveis para cabeleireiros; comércio atacadista de

» 4669-9/99-043 - Mobiliário, moveis para salão de beleza; comércio atacadista de

» 4669-9/99-044 - Motores elétricos para movimentação de portões; comércio atacadista de

» 4669-9/99-045 - Motores estacionários para combustão interna; comércio atacadista de

» 4669-9/99-046 - Motores marítimos; comércio atacadista de

» 4669-9/99-047 - Niveladoras; comércio atacadista de

» 4669-9/99-048 - Para raios, equipamentos para; comércio atacadista de

» 4669-9/99-049 - Pás mecânicas; comércio atacadista de

» 4669-9/99-050 - Peças e acessórios para embarcações -inclusive para esporte e lazer; comércio atacadista de

» 4669-9/99-051 - Peças e acessórios para embarcações; comércio atacadista de

» 4669-9/99-052 - Peças e acessórios para máquinas e equipamentos de escritório; comércio atacadista de

» 4669-9/99-053 - Peças e acessórios para máquinas, aparelhos e equipamentos de uso técnico e profissional; comércio

atacadista de

» 4669-9/99-054 - Peças e acessórios para motores marítimos; comércio atacadista de

» 4669-9/99-055 - Peças para aeronaves de pequeno porte; comércio atacadista de

» 4669-9/99-056 - Peças para aviões de pequeno porte; comércio atacadista de

» 4669-9/99-057-Peças, acessóriosecomponentes paramáquinas, equipamentos eaparelhos para usos técnicoeprofissional; comércio atacadista de

» 4669-9/99-058 - Placas de energia solar; comércio atacadista de

» 4669-9/99-059 - Placas de geração de energia elétrica; comércio atacadista de

» 4669-9/99-060 - Relógio de ponto para empresas; comércio atacadista de

» 4669-9/99-061 - Renovadores de ar não-residenciais; comércio atacadista de

» 4669-9/99-062 - Sinalização ferroviária equipamentos de; comércio atacadista de

» 4669-9/99-063 - Sistemas de segurança - uso industrial; comércio atacadista de

» 4669-9/99-064 - Transformador de distribuição monofásico e trifásico; comércio atacadista de

» 4669-9/99-065 - Triturador de resíduos industriais; comércio atacadista de

» 4669-9/99-066 - Vagão ferroviário; comércio atacadista de

» 4673-7/00-001 - Chuveiros elétricos; comércio atacadista de

» 4673-7/00-002 - Condutores elétricos para construção; comércio atacadista de

» 4673-7/00-003 - Fiosecaboselétricos paraconstrução; comércio atacadista de

» 4673-7/00-004 - Isolador térmico; comércio atacadista de

» 4673-7/00-005 - Lâmpadas; comércio atacadista de

» 4673-7/00-006 - Material elétrico para construção; comércio atacadista de

» 4679-6/99-001 - Box para banheiro com estrutura de aluminio; comércio atacadista de

» 4679-6/99-002 - Materiais de construção em geral; comércio atacadista de

» 4679-6/99-003 - Material de construção em geral(no mesmo estabelecimento); comercio atacadista

» 4751-2/01-001 - Acessórios para equipamentos de informática; comércio varejista

» 4751-2/01-002 - Assessoria em informática associado à venda de computadores e periféricos

» 4751-2/01-003 - Cartões memória; comércio varejista

» 4751-2/01-004 - Computadores de pequeno porte; comércio varejista

» 4751-2/01-005 - Drives, pen-drives, mouse; comércio varejista

» 4751-2/01-006 - Equipamentos de informática; comércio varejista

» 4751-2/01-007 - Formulários contínuos para informática, exceto pré-impressos; comércio varejista

» 4751-2/01-008 - Impressoras para computadores; comércio varejista

» 4751-2/01-009 - Microcomputadores e periféricos; comércio varejista

» 4751-2/01-010 - Microcomputadores; comércio varejista

» 4751-2/01-011 - Mídias (virgens) para gravação e reprodução de arquivos eletrônicos; comércio varejista

» 4751-2/01-012 - Monitores de vídeo; comércio varejista

» 4751-2/01-013 - Peças e acessórios para equipamentos de informática; comércio varejista

» 4751-2/01-014 - Periféricos para informática; comércio varejista

» 4751-2/01-015 - Placas para computadores; comércio varejista

» 4751-2/01-016 - Softwares; comércio varejista

» 4751-2/01-017 - Suprimentos para computadores; comércio varejista

» 4751-2/01-018 - Suprimentos para informática; comércio varejista

» 4751-2/01-019 - Suprimentos para microcomputadores; comércio varejista

» 4751-2/01-020 - Teclados para computadores; comércio varejista

» 4751-2/01-021 - Winchester; comércio varejista

» 4752-1/00-001 - Aparelhos telefônicos, inclusive celular; comércio varejista

» 4752-1/00-002 - Equipamentos de comunicação pessoal; comércio varejista

» 4752-1/00-003 - Equipamentos de telecomunicação; comércio varejista

» 4752-1/00-004 - Equipamentos para comunicação; comércio varejista

» 4752-1/00-005 - Equipamentos para radiocomunicadores; comércio varejista

» 4752-1/00-006 - Fax; comércio varejista

» 4752-1/00-007 - Intercomunicadores, interfones; comércio varejista

» 4752-1/00-008 - Máquinas para comunicação; comércio varejista

» 4752-1/00-009 - Materiais para comunicação; comércio varejista

» 4752-1/00-010 - Peças e acessórios para equipamentos de comunicação; comércio varejista

» 4752-1/00-011 - Peças e acessórios para equipamentos de telecomunicação; comércio varejista

» 4752-1/00-012 - Peças e acessórios para equipamentos radiocomunicadores; comércio varejista

» 4752-1/00-013 - Peças e acessórios para telefones; comércio varejista

» 4752-1/00-014 -Radiocomunicadores;comérciovarejista

» 4752-1/00-015 - Secretaria eletrônica; comércio varejista

» 4752-1/00-016 - Secretárias eletrônicas; comércio varejista

» 4752-1/00-017 - Telefones; comércio varejista

» 4753-9/00-001 - Amplificadores de som; comércio varejista

» 4753-9/00-002 - Aparelho de ar condicionado doméstico; comércio varejista

» 4753-9/00-003 - Aparelho de ar refrigerado doméstico; comércio varejista

» 4753-9/00-004 - Aparelho de som; comércio varejista

» 4753-9/00-005 - Aparelho de vídeo, exceto monitor de microcomputador; comércio varejista

» 4753-9/00-006 - Aparelhos de radio; comércio varejista de

» 4753-9/00-007 - Aparelhos de reprodução de mídia (áudio e vídeo), exceto periféricos de microcomputador; comércio varejista

» 4753-9/00-008 - Aparelhos de televisão; comércio varejista

» 4753-9/00-009 - Aparelhos de uso doméstico; comércio varejista

» 4753-9/00-010 - Aparelhos eletroeletrônicos domésticos ou pessoais; comércio varejista

» 4753-9/00-011 - Aparelhos eletrônicos domésticos ou pessoais; comércio varejista

» 4753-9/00-012 - Aquecedor elétrico; comércio varejista

» 4753-9/00-013 - Aspirador de pó doméstico; comércio varejista

» 4753-9/00-014 - Caixas acústicas; comércio varejista

» 4753-9/00-015 - Câmeras, câmaras fotográficas; comércio varejista

» 4753-9/00-016 - Eletrodomésticos; comércio varejista

» 4753-9/00-017 - Enceradeiras; comércio varejista

» 4753-9/00-018 - Equipamentos eletrônicos domésticos; comércio varejista

» 4753-9/00-019 - Fogão; comércio varejista

» 4753-9/00-020 - Forno de microondas; comércio varejista

» 4753-9/00-021 - Foto, cine e som; comércio varejista

» 4753-9/00-022 - Geladeira; comércio varejista

» 4753-9/00-023 - Gravadores; comércio varejista

» 4753-9/00-024 - Loja de eletrodomésticos; comércio varejista

» 4753-9/00-025 - Máquina de costura domestica; comércio varejista

» 4753-9/00-026 - Máquina de lavar e secar domesticas; comércio varejista

» 4753-9/00-027 - Máquina de tricô domestica; comércio varejista

» 4753-9/00-028 - Máquinas de uso doméstico; comércio varejista

» 4753-9/00-029 - Ozonizadores de água elétricos; comércio varejista

» 4753-9/00-030 - Ozonizadores, purificadores de água; comercio varejista

» 4753-9/00-031 - Purificadores de água elétricos; comércio varejista

» 4753-9/00-032 - Refrigeradores domésticos; comércio varejista

» 4753-9/00-033-Televisões;comérciovarejista

» 4753-9/00-034 - Ventilador; comérciovarejista

» 4753-9/00-035-Videocassete; comérciovarejista

» 4789-0/07-001-Calculadoras; comérciovarejista

» 4789-0/07-002 - Máquinas de calcular; comércio varejista

» 4789-0/07-003 - Máquinas de escrever; comércio varejista

» 4789-0/07-004 - Máquinas para escritório; comércio varejista

» 4789-0/07-005 - Peças e acessórios para máquinas de escrever, calcular; comércio varejista

» 5212-5/00-001 - Baldeação, baldeio; serviços de

» 5212-5/00-002 - Carga e descarga com locação de mão-de-obra e equipamento de movimentação ao contratante; serviços de

» 5212-5/00-003 - Carga e descarga, por manuseio ou não, de bagagens; serviços de

» 5212-5/00-004 - Carga e descarga; serviços de

» 5212-5/00-005 - Carga, movimentação de

» 5212-5/00-006 - Carregamento e descarregamento de bagagens; serviços de

» 5212-5/00-007 - Carregamento e descarregamento de carga; serviços de

» 5212-5/00-008 - Containeres; movimentação de

» 5212-5/00-009 - Contêineres; movimentação de

» 5212-5/00-010 - Desembarque de mercadorias, produtos; serviços de

» 5212-5/00-011 - Embarque e desembarque de contêineres

» 5212-5/00-012 - Estiva, desestiva, capatazia; serviços de

» 5212-5/00-013 - Estufação, arrumação de mercadorias em contêineres; serviços de

» 5212-5/00-014 - Guinchos, guindastes, empilhadeirasparamovimentação, cargaedescargademercadorias, comoperador; aluguel de

» 5212-5/00-015 - Guindastes para carga e descarga de mercadorias com operador; locação de

» 5212-5/00-016 - Manuseio de bagagens; serviços de

» 5212-5/00-017 - Movimentação de contêineres

» 5212-5/00-018 - Patiamento de carros; serviços de

» 5212-5/00-019 - Peação; serviços de

» 5212-5/00-020 - Transbordo de mercadoria; serviços de

» 5620-1/01-001 - Catering; serviço de alimentação

» 5620-1/01-002 - Cozinha industrial; serviços de

» 5620-1/01-003 - Empresa aerea, aviões; fornecimento de refeições para

» 5620-1/01-004 - Fornecimento de alimentos preparados preponderantemente para empresas; serviço de alimentação

» 5620-1/01-005 - Fornecimento de comida preparada deproduçãoprópria preponderantemente para empresas; serviço de alimentação

» 5620-1/01-006 - Fornecimento de marmitas preponderantemente para empresas; serviço de alimentação

» 5620-1/01-007 - Fornecimento de refeições industriais; serviço de alimentação

» 5620-1/01-008 - Fornecimentode refeições preparadas eembaladas, preponderantemente para empresas; serviçode alimentação

» 5620-1/01-009 - Venda sob contrato de refeições preparadas

» 5620-1/02-001 - Bufe; serviços de alimentação

» 5620-1/02-002 - Buffet; serviço de alimentação

» 5912-0/99-001 - Animação em filmes

» 5912-0/99-002 - Edição de créditos em filmes

» 5912-0/99-003 - Efeitos especiais para filmes cinematográficos; serviços de

» 5912-0/99-004 - Filmes cinematográficos em película; reprodução de cópias de

» 5912-0/99-005 - Filmes cinematográficos; duplicação de

» 5912-0/99-006 - Filmes em película; edição de

» 5912-0/99-007 - Laboratório de animação de filmes

» 5912-0/99-008 - Laboratórios cinematográficos

» 5912-0/99-009 - Legendas, títulos; colocação em filmes

» 5912-0/99-010 - Montagem de filmes; serviços de

» 5912-0/99-011 - Recuperação de filmes cinematográficos; serviços de

» 5912-0/99-012 - Reprodução de cópias de filmes cinematográficos em película

» 5912-0/99-013 - Restauração, manutenção de filmes cinematográficos

» 5912-0/99-014 - Telecinagem

» 6209-1/00-001 - Apoio na configuração de equipamentos, instalação e uso de aplicativos informáticos; serviços de

» 6209-1/00-002 - Configuração de equipamentos de informática; serviços de apoio a clientes

» 6209-1/00-003 - Help-desk; serviços de apoio a clientes

» 6209-1/00-004 - Instalação de programas de informática; serviços de

» 6209-1/00-005 - Instalação de software; serviços de

» 6209-1/00-006 - Manutenção de programas de informática; serviços de

» 6209-1/00-007 - Manutenção de sistemas informáticos; serviços de

» 6209-1/00-008 - Manutenção em tecnologia da informação

» 6209-1/00-009 - Panes informáticas; recuperação de

» 6209-1/00-010 - Recuperação de dados, arquivos; serviços de

» 6209-1/00-011 - Recuperação de panes em programas de informática; serviços de

» 6209-1/00-012 - Segurança em informática, antivírus, criptografia, autenticação, detecção de hackers; serviços de

» 6209-1/00-013 - Segurança em tecnologia da informação; serviços de

» 6209-1/00-014 - Suporte técnico em tecnologia da informação

» 6399-2/00-001 - Clipagem; serviços de

» 6399-2/00-002 - Clipping; serviços de

» 6399-2/00-003 - Levantamento de informações por contrato ou comissão; serviços de

» 6399-2/00-004 - Recorte de diário oficial; serviços de

» 6399-2/00-005 - Recortes de jornal, notícias; serviços de

» 6399-2/00-006 - Serviços de informação telefônica

» 7111-1/00-001 - Arquitetura paisagística; serviços de

» 7111-1/00-002 - Arquitetura; consultoria em

» 7111-1/00-003 - Arquitetura; serviços técnicos, escritório de

» 7111-1/00-004 - Consultoria, assessoria em arquitetura

» 7111-1/00-005 - Escritório de arquitetura

» 7111-1/00-006 - Escritório de projetista; serviços de arquitetura

» 7111-1/00-007 - Gerenciamento de projeto de arquitetura

» 7111-1/00-008 - Paisagismo; desenvolvimento de projetos de

» 7111-1/00-009 - Projetos arquitetônicos de jardins; atividade de desenvolvimento de

» 7111-1/00-010 - Projetos arquitetônicos e paisagísticos; serviços de

» 7111-1/00-011 - Projetos de arquitetura

» 7111-1/00-012 - Projetos de arquitetura; supervisão da execução de

» 7111-1/00-013 - Projetos de instalações esportivas; atividades de desenvolvimento de

» 7111-1/00-014 - Projetos para ordenação urbana; elaboração de

» 7111-1/00-015 - Urbanismo; escritório de

» 7311-4/00-001 - Campanhas de publicidade; serviços de criação de

» 7311-4/00-002 - Empresa de propaganda

» 7311-4/00-003 - Empresa de publicidade

» 7311-4/00-004 - Materialpublicitário, anúncios; colocaçãoemnomedeclientesemjornais, revistas, rádio, televisãoeinternet

» 7311-4/00-005 - Merchandising; serviços de

» 7311-4/00-006 - Propaganda; agência de, serviços de

» 7311-4/00-007 - Publicidade em diário oficial; serviços de colocação de

» 7311-4/00-008 - Publicidade; agência de, serviços de

» 7319-0/99-001 - Alto-falantes para publicidade; serviços de

» 7319-0/99-002 - Carro de som para publicidade; serviços de

» 7319-0/99-003 - Computação gráfica para publicidade; atividade de

» 7319-0/99-004 - Propaganda volante; serviços de

» 7319-0/99-005 - Publicidade aérea; serviços de

» 7319-0/99-006 - Publicidade e propaganda em balões e bonecos infláveis; veiculação de

» 7319-0/99-007 - Publicidade em locais fechados (veículos de transporte, elevadores, aeroportos, etc.) através de monitores de

tv

» 7319-0/99-008 - Publicidade; serviços de som para

» 7420-0/01-001 - Atelier fotográfico

» 7420-0/01-002 - Cobertura fotográfica para jornais, revistas e eventos; serviços de

» 7420-0/01-003 - Estúdio fotográfico

» 7420-0/01-004 - Fotógrafo de imprensa; serviços de

» 7420-0/01-005 - Fotógrafos independentes; produção por

» 7420-0/01-006 - Produção fotográfica para festas e outros eventos

» 7420-0/01-007 - Produção fotográfica para fins pessoais

» 7420-0/01-008 - Produção fotográfica para publicidade

» 7711-0/00-001 - Automóveis sem condutor; leasing operacional de

» 7711-0/00-002 - Automóveis semcondutor; locação de, aluguel de, leasing operacional de

» 7711-0/00-003 - Automóveis semmotorista; locação de, aluguelde, leasing operacional de

» 7711-0/00-004 - Automóveis; arrendamento sem opção de compra de

» 7711-0/00-005 - Autos de passeio sem motorista; locação de, aluguel de

» 7711-0/00-006 - Bugres; aluguel de, locação de

» 7711-0/00-007 - Caminhonetes de passeio sem motorista; locação de, aluguel de

» 7711-0/00-008 - Carros de passeio sem motorista; locação de, aluguel de

» 7711-0/00-009 - Locadora de automóveis

» 7711-0/00-010 - Locadora de autos

» 7711-0/00-011 - Locadora de carros

» 7732-2/02-001 - Andaimes e escoramentos sem montagem e desmontagem; aluguel de, locação de

» 7732-2/02-002 - Andaimes sem montagem e desmontagem; aluguel de, locação de

» 7732-2/02-003 - Andaimes; leasing operacional de

» 7732-2/02-004 - Plataformas sem montagem e desmontagem; aluguel de, locação de

» 8111-7/00-001 - Apoio e conservação (limpeza) de prédios; fornecimento de serviços combinados de

» 8111-7/00-002 - Limpeza, disposição de lixo e outros serviços de conservação; fornecimento de serviços combinados de

» 8111-7/00-003 - Limpeza, manutenção, recepção em prédios; serviços combinados de

» 8111-7/00-004 - Portaria, limpeza, manutenção; serviços combinados de

» 8111-7/00-005 - Recepção em prédios; serviço de

» 8111-7/00-006 - Recepção,zeladoria, disposição de lixo; fornecimento de serviços combinados de

» 8111-7/00-007 - Serviços combinados em prédios

» 8111-7/00-008 - Serviços combinados para apoio a edifícios

» 8111-7/00-009 - Zeladoria; serviço de

» 8121-4/00-001 - Asseio de prédios; serviços de

» 8121-4/00-002 - Asseio e conservação de prédios; serviços de

» 8121-4/00-003 - Asseio em imóveis; serviços de

» 8121-4/00-004 - Conservação e asseio em prédios e domicílios

» 8121-4/00-005 - Conservadora de prédios e domicílios; empresa

» 8121-4/00-006 - Conservadoras; limpeza em imóveis

» 8121-4/00-007 - Faxina em prédio e domicílios; serviços de

» 8121-4/00-008 - Higienização de prédios e domicílios; serviços de

» 8121-4/00-009 - Higienização e conservação de prédios; serviços de

» 8121-4/00-010 - Higienização em imóveis; serviços de

» 8121-4/00-011 - Limpeza (conservação) de imóveis; serviços específicos de

» 8121-4/00-012 - Limpeza (conservação) de prédios e domicílios; empresa que executa apenas serviços de

» 8121-4/00-013 - Limpeza e higienização de banheiros públicos; serviços de

» 8130-3/00-001 - Áreas verdes; manutenção de

» 8130-3/00-002 - Gramado de futebol; manutenção de

» 8130-3/00-003 - Gramado; plantio de

» 8130-3/00-004 - Hidrosemeadura; serviços de paisagismo

» 8130-3/00-005 - Jardinagem; serviço de

» 8130-3/00-006 - Jardins; manutenção de

» 8130-3/00-007 - Paisagismo, limpeza, manutenção, plantio de jardins; serviços de

» 8130-3/00-008 - Plantio de grama para recomposição de áreas

» 8130-3/00-009 - Poda de árvores em área de transmissão de energia elétrica; serviços de

» 8130-3/00-010 - Poda e plantio de árvores na área urbana

» 8130-3/00-011 - Poda em linhas de transmissão na área rural e urbana, serviços de

» 8230-0/01-001 - Exposição de animais em feiras

» 8230-0/01-002 - Organização de festas familiares; serviço de

» 8230-0/01-003 - Organização de festas infantis; serviço de

» 8230-0/01-004 - Organização de festas; serviço de

» 8230-0/01-005 - Organização de formaturas; serviço de

» 8230-0/01-006 - Organização, produção e promoção de encontros e congressos; serviços de

» 8230-0/01-007 - Organização, produção e promoção de eventos, exceto culturais e esportivos; serviços de

» 8230-0/01-008 - Organização, produção e promoção de feiras e exposições; serviços de

» 8230-0/01-009 - Parque de leilão de gado; organização de

» 8230-0/01-010 - Parque para feiras agropecuárias; gestão de

» 8230-0/01-011 - Remates rurais; serviços de

» 8230-0/01-012 - Show-room; gestão de

» 9512-6/00-001 - Aparelho telefônico de uso público; reparação de, manutenção de

» 9512-6/00-002 - Aparelho telefônico; reparação de, manutenção de

» 9512-6/00-003 - Celular, telefone; reparação de, manutenção de

» 9512-6/00-004 - Equipamentos de centrais telefonicas, manutenção e reparação executada por unidade especializada

» 9512-6/00-005 - Equipamentos de comunicação; reparação de, manutenção de

» 9512-6/00-006 - Equipamentos de radiotelefonia e radiotelegrafia, manutenção e reparação executada por unidade especializada

» 9512-6/00-007 - Equipamentospara estaçõestelefônicas, manutençãoereparação executadapor unidade especializada

» 9512-6/00-008 - Equipamentos transmissores deradio e televisão, manutenção e reparação executada porunidade especializada

» 9512-6/00-009 - Fax; reparação, manutenção de

» 9512-6/00-010 - Sistemas de circuitos internos de segurança; manutenção de, reparação de

» 9512-6/00-011 - Sistemas de intercomunicação; manutenção de, reparação de

» 9512-6/00-012 - Telefone; assistência técnica em

» 9512-6/00-013 - Telefone; conserto de

» 9512-6/00-014 - Telefone; reparação de, manutenção de

» 9512-6/00-015 - Telefonia fixa, equipamentos de; manutenção de, reparação de

» 9512-6/00-016 - Telefonia móvel celular; manutenção, reparação de equipamentos de

» 9521-5/00-001 - Alarmes de uso doméstico; manutenção de, reparação de, conserto de

» 9521-5/00-002 - Alarmes residenciais; manutençãode, reparação de, conserto de

» 9521-5/00-003 - Antenas de televisão e receptores; manutenção de, reparação de

» 9521-5/00-004 - Aparelhos de refrigeração domésticos; manutenção de, reparação de, conserto de

» 9521-5/00-005 - Aparelhos de som e vídeo; manutenção de, reparação de, conserto de

» 9521-5/00-006 - Aparelhos domésticos; manutenção de, reparação de, conserto de

» 9521-5/00-007 - Aparelhos elétricos domésticos; manutenção de, reparação de, conserto de

» 9521-5/00-008 - Aparelhos eletrodomésticos; conserto de

» 9521-5/00-009 - Aparelhos eletrodomésticos; manutenção de, reparação de

» 9521-5/00-010 - Aquecedores; mautenção de, reparação de, conserto de

» 9521-5/00-011 - Ar condicionado de uso doméstico; manutenção de, reparação de

» 9521-5/00-012 - Ar condicionado doméstico; conserto de

» 9521-5/00-013 - Ar condicionado doméstico; manutenção de, reparação de

» 9521-5/00-014 - Ar condicionando para residências; manutenção de, reparação de

» 9521-5/00-015 - Câmeras fotográficas de uso doméstico; reparação de, conserto de

» 9521-5/00-016 - Câmeras fotográficas; reparação de, conserto de

» 9521-5/00-017 - Eletrodomésticos; conserto de

» 9521-5/00-018 - Eletrodomésticos; manutenção de, reparação de

» 9521-5/00-019 - Eletrônicos domésticos; conserto de

» 9521-5/00-020 - Eletrônicos domésticos; manutenção de, reparação de

» 9521-5/00-021 - Filmadoras; reparação, conserto de

» 9521-5/00-022 - Filtro, purificador de água, ozonizadores; manutenção de, reparação de, conserto de

» 9521-5/00-023 - Fogão; manutenção de, reparação de, conserto de

» 9521-5/00-024 - Fogões domésticos; manutençãode, reparação de

» 9521-5/00-025 - Geladeira para uso doméstico; manutenção de, reparação de

» 9521-5/00-026 - Geladeiras; conserto de

» 9521-5/00-027 - Máquina de lavar louças; reparação de, conserto de

» 9521-5/00-028 - Máquina de lavar roupas; reparação de, conserto de

» 9521-5/00-029 - Máquinas domésticas; manutenção de, reparação de

» 9521-5/00-030 - Máquinas domésticas; reparação de, consertos de

» 9521-5/00-031 - Máquinas e equipamentos fotográficos; reparação de, conserto de

» 9521-5/00-032 - Oficina de eletrodomésticos

» 9521-5/00-033 - Oficina de eletrônicos domésticos

» 9521-5/00-034 - Peças e acessórios para eletrodomésticos; instalação de

» 9521-5/00-035 - Rádios; reparação de, conserto de

» 9521-5/00-036 - Refrigeradores domésticos; conserto de, manutenção de

» 9521-5/00-037 - Refrigeradores domésticos; reparação de

» 9521-5/00-038 - Televisão; manutenção de, reparação de, conserto de

» 9521-5/00-039 - Televisores, televisões; reparação de, conserto de

» 9521-5/00-040 - Tv; manutenção, reparação, conserto de

» 9521-5/00-041 - Vídeo cassete; manutenção de, reparação de

» 9521-5/00-042 - Vídeos cassetes; conserto de

» Trata-se de atividade artesanal que atende a TODOS os critérios abaixo?
- Trabalho manual nãoindustrializado;
- Realizado por pessoa física, produtor rural ou pessoa jurídica;
- A empresa não possui funcionários, a produção é realizada por uma única pessoa ou família;
- A empresa deve ser enquadrada como ME, EPP ou MEI;
- Não realiza produção em série ou em escala;
- Não realiza a distribuição do produto para venda em pontos comerciais de terceiros, varejistas ou atacadistas;
- Utiliza matéria prima oriunda da região;

» Resposta: Não

» Trata-se de CNPJemitido para empresa constituída porumaúnicapessoa (sem funcionários) coma finalidade deprestação de serviços por contrato?

» Resposta: Não

» Serão desenvolvidasnolocalpretendidoapenas atividadesadministrativas ecomerciais, comoescritório, representação comercial, showroom, etc.? (exceto postos de combustível e comercio atacadista de produtos químicos/inflamáveis)

» Resposta: Sim

» Declaro queaatividade não seráinstaladae/ou realizada em APM (Área de Proteção aos Mananciais) / APRM (Área de Proteção e Recuperação de Mananciais).

» Declaro que, para o exercício da atividade, não ocorrerá, sem manifestação específica da CETESB:
1.Corte de árvores nativas isoladas;
2. Supressão de vegetação nativa;
3. Intervenção em Áreas de Preservação Permanente (APP);
4. Movimentação de terra acima de 100 m³ (cem metros cúbicos);
5. Intervenção em Áreas de Várzea para fins agrícolas.

MANIFESTAÇÕES DA CETESB:

» Aatividade realizada pelaempresa no localenascondições informadas nopedidoestá dispensada danecessidade de obtenção das Licenças Prévia, de Instalação e de Operação da CETESB. Caso haja alteração dessa situação, deverá haver de nova solicitação.

Secretaria de Estado da Segurança Pública / Corpo de Bombeiros

DATA EMISSÃO	NÚMERO DE LICENÇA	VALIDADE
31/10/2018	CLCB 0000297047	31/10/2023

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro que o meu estabelecimento encontra-se no interior de uma edificação Licenciada pelo Corpo de Bombeiros, conforme o tipo e o número acima descrito.

» Declaro que a atividade a ser desenvolvida no estabelecimento é compatível com a ocupação aprovada pelo Corpo de Bombeiros para a edificação como um todo.

» Declaro estar ciente de que devo manter os sistemas de segurança contra incêndio sob minha responsabilidade em condições deutilização, de acordo com opreconizadopelo Regulamento de Segurançacontra Incêndio do Estadode São Paulo.

» Declaro estar ciente de que estou sujeito à fiscalização do Corpo de Bombeiros e que, além da cassação da Licença, o registro de informações inverídicas pode acarretar ao declarante o crime de falsidade ideológica, tipificado no Artigo 299 do Código Penal, com previsão de pena de um a cindo anos de reclusão e multa, sem prejuízo das providências administrativas e cíveis cabíveis.

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

PREFEITURA

DATA EMISSÃO	NÚMERO DE LICENÇA	VALIDADE
13/04/2022	324714	13/04/2023

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro que não serão armazenados equipamentos e ou mercadorias, nos termos da Lei Complementar nº 428/2010.

» Declaro que não haverá uso de mão-de-obra infantil, nos termos do Decreto nº 10.995/2003.

» Declaro estar ciente que a exploração da atividade de locação de veículos fica condicionada À EXCLUSIVIDADE DA MODALIDADE sem condutor, nos termos do Decreto nº 11.457/2004.

» Declaro estar ciente que, em caso de comércio decola de sapateiro ou similares, devo observar as seguintes condições dispostas nos termos da Lei nº 3.419/1988:
- o produto não deve ser exposto em local visível ao consumidor;
- devo possuir receituário comercial através de impresso padronizado pela Prefeitura Municipal de São José dos Campos, que tem a finalidade de identificação do consumidor e que deverá ser preenchido pelo vendedor no ato da emissão da nota fiscal e ser arquivado como documento integrante da venda, para efeito de fiscalização;
- não permitir a venda do produto a menores de 18 (dezoito) anos ou a pessoas jurídicas que não tenham cadastro prévio no órgão competente da Prefeitura Municipal de São José dos Campos.

» Declaro estar ciente da obrigatoriedade do nível de ruído emitido pela atividade estar conforme os padrões estabelecidos pela norma NBR 10.151 da ABNT e alterações posteriores eque, em caso de ruído fora da propriedade, devo possuir isolamento acústiconoestabelecimento, obedecidas as normas legaisdeconstrução, iluminaçãoe ventilação no Município, nos termos da Lei Complementar nº 428/2010 e alterações posteriores.

» Declaro estar ciente que, na hipótese de operação de solda, esta deverá ser realizada em local que impeça que o luzimento provocado portalatividade afete ossetores vizinhos, nos termos da Lei Complementar nº 428/2010 ealterações posteriores.

» Declaro estar ciente da obrigatoriedade depossuircompartimento fechado para as operações delavagemepulverização de veículos, nos termos da Lei Complementar nº 428/2010 e alterações posteriores.

» Declaro estar ciente que odespejodeóleo, graxa egordura deverá passarporsistema de retenção e atender aos padrões legais antes de serem lançados em rede pública ou corpo d'água, nos termos da Lei Complementar nº 428/2010 e alterações posteriores.

» Declaro estar ciente que a atividade não poderá emitir material particulado fora dos padrões legais, nos termos da Lei Complementar nº 428/2010 e alterações posteriores.

» Declaro estar ciente da obrigatoriedade de possuir "Cabine de Pintura", provida de sistema de ventilação local exaustor e de equipamento eficiente para a retenção de material particulado, para as operações de cobertura de superfície realizada por aspersão, tal como pintura a revólver e/ou compressor, nostermos da Lei Complementar nº 428/2010 ealterações posteriores.

» Declaro estar ciente da proibição de emissão de substância odorífera, fora dos padrões legais, nos termos da Lei Complementar nº 428/2010 e alterações posteriores.

» Declaro estar ciente que os resíduos sólidos gerados pelaatividadedeverão ter destino adequado, sendo vedado dispô-los a céu aberto ou incinerá-los, nos termos da Lei Complementar nº 428/2010 e alterações posteriores.

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES RESTRIÇÕES:

» Exercício da atividade industrial, comercial, de prestação de serviços, bem como qualquer outro tipo permitida, desde que se comprometam a não manter em seu quadro de empregados a mão de obra infantil, nos termos do artigo 1° da Lei 10.995/2003.

» Exercício da atividade permitido, desde que não haja uso de mão-de-obra infantil, nos termos do Decreto nº 10.995/2003.

VIGILÂNCIA SANITÁRIA

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4213-8/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4211-1/02

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4211-1/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4120-4/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		1813-0/99

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		1813-0/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		9512-6/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		8230-0/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		8130-3/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		8121-4/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		8111-7/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		7732-2/02

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		7711-0/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		7420-0/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		7319-0/99

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		7311-4/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		7111-1/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		6399-2/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		6209-1/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		5912-0/99

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		5212-5/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4789-0/07

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	NÚMERO DE LICENÇA	VALIDADE	CNAE
13/04/2022	3118517	13/04/2022	5620-1/02

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaroconheceralegislaçãosanitária vigente ecumpri-la integralmente, inclusiveemsuas futuras atualizações, assumindo civilecriminalmente inteira responsabilidadepelaveracidade dasinformações aquiprestadas para oexercício dasatividades relacionadas. Declaro aindaestarcientedaobrigaçãodeprestaresclarecimentos eobservarasexigênciaslegaisquevierema serdeterminadaspeloórgão devigilânciasanitáriacompetente, emqualquertempo, naformaprevistanoartigo 95 dalei estadual 10.083 de 23 de setembro de 1998.

» Declaro estarciente deque este estabelecimento está sujeito à inspeção pelo órgão de vigilância sanitária eaplicação de sanções previstas na legislação vigente, entre elas o cancelamento desta licença.

DATA EMISSÃO	NÚMERO DE LICENÇA	VALIDADE	CNAE
13/04/2022	3118516	13/04/2023	4639-7/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaroconheceralegislaçãosanitária vigente ecumpri-la integralmente, inclusiveemsuas futuras atualizações, assumindo civilecriminalmente inteira responsabilidadepelaveracidade dasinformações aquiprestadas para oexercício dasatividades relacionadas. Declaro aindaestarcientedaobrigaçãodeprestaresclarecimentos eobservarasexigênciaslegaisquevierema serdeterminadaspeloórgão devigilânciasanitáriacompetente, emqualquertempo, naformaprevistanoartigo 95 dalei estadual 10.083 de 23 de setembro de 1998.

» Declaro estarciente deque este estabelecimento está sujeito à inspeção pelo órgão de vigilância sanitária eaplicação de sanções previstas na legislação vigente, entre elas o cancelamento desta licença.

DATA EMISSÃO	NÚMERO DE LICENÇA	VALIDADE	CNAE
13/04/2022	3118515	13/04/2023	4637-1/99

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaroconheceralegislaçãosanitária vigente ecumpri-la integralmente, inclusiveemsuas futuras atualizações, assumindo civilecriminalmente inteira responsabilidadepelaveracidade dasinformações aquiprestadas para oexercício dasatividades relacionadas. Declaro aindaestarcientedaobrigaçãodeprestaresclarecimentos eobservarasexigênciaslegaisquevierema serdeterminadaspeloórgão devigilânciasanitáriacompetente, emqualquertempo, naformaprevistanoartigo 95 dalei estadual 10.083 de 23 de setembro de 1998.

» Declaro estarciente deque este estabelecimento está sujeito à inspeção pelo órgão de vigilância sanitária eaplicação de sanções previstas na legislação vigente, entre elas o cancelamento desta licença.

DATA EMISSÃO	NÚMERO DE LICENÇA	VALIDADE	CNAE
13/04/2022	3118514	13/04/2023	4634-6/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaroconheceralegislaçãosanitária vigente ecumpri-la integralmente, inclusiveemsuas futuras atualizações, assumindo civilecriminalmente inteira responsabilidadepelaveracidade dasinformações aquiprestadas para oexercício dasatividades relacionadas. Declaro aindaestarcientedaobrigaçãodeprestaresclarecimentos eobservarasexigênciaslegaisquevierema serdeterminadaspeloórgão devigilânciasanitáriacompetente, emqualquertempo, naformaprevistanoartigo 95 dalei estadual 10.083 de 23 de setembro de 1998.

» Declaro estarciente deque este estabelecimento está sujeito à inspeção pelo órgão de vigilância sanitária eaplicação de sanções previstas na legislação vigente, entre elas o cancelamento desta licença.

DATA EMISSÃO	NÚMERO DE LICENÇA	VALIDADE	CNAE
13/04/2022	3118513	13/04/2023	4633-8/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaroconheceralegislaçãosanitária vigente ecumpri-la integralmente, inclusiveemsuas futuras atualizações, assumindo civilecriminalmente inteira responsabilidadepelaveracidade dasinformaçõesaquiprestadas para oexercício dasatividades relacionadas. Declaro aindaestarcientedaobrigaçãodeprestaresclarecimentos eobservarasexigênciaslegaisquevierema serdeterminadaspeloórgão devigilânciasanitáriacompetente, emqualquertempo, naformaprevistanoartigo 95 dalei estadual 10.083 de 23 de setembro de 1998.

» Declaro estarciente deque este estabelecimento está sujeito à inspeção pelo órgão de vigilância sanitária eaplicação de sanções previstas na legislação vigente, entre elas o cancelamento desta licença.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		9521-5/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4643-5/02

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4643-5/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4642-7/02

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4642-7/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4641-9/02

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4623-1/09

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4623-1/06

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4541-2/04

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4541-2/03

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4511-1/02

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4511-1/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE

08/04/2022 4399-1/03

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4399-1/02

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4399-1/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4330-4/04

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4322-3/03

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4753-9/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4752-1/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4751-2/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4679-6/99

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4673-7/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4669-9/99

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4652-4/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4651-6/02

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4651-6/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4649-4/99

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4649-4/10

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4649-4/04

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4649-4/03

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4649-4/02

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4649-4/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4647-8/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4322-3/02

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4322-3/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4321-5/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4313-4/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4311-8/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLOISENTO	CNAE
08/04/2022		4292-8/01

MUNICÍPIO DE SÃOJOSÉ DOS CAMPOS

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO	PROTOCOLO ISENTO	CNAE
08/04/2022		4222-7/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

Secretaria da Agricultura / Coordenadoria de Defesa Agropecuária

DATA EMISSÃO	PROTOCOLO ISENTO	CNAE
08/04/2022		4399-1/01 4313-4/00 4211-1/01 4120-4/00 4211-1/02

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

» Declaro que as atividades que realizo para este protocolo não são de âmbito de gestão no sistema de Gestão de Defesa Animal e Vegetal (GEDAVE) pela Coordenadoria de Defesa Agropecuária (CDA) da Secretaria de Agricultura e Abastecimento (SAA).

DATA EMISSÃO	PROTOCOLO ISENTO	CNAE
08/04/2022		4637-1/99
DATA EMISSÃO	**PROTOCOLO ISENTO**	**CNAE**
08/04/2022		4541-2/04 4623-1/06
DATA EMISSÃO	**PROTOCOLO ISENTO**	**CNAE**
08/04/2022		4541-2/04

Consulta Pública ao Cadastro ICMS

Cadastro de Contribuintes de ICMS - Cadesp

Código de controle da consulta: 94e11e0b-8798-4e89-8058-f1498d24eef9

Estabelecimento

IE: 645.618.852.115
CNPJ: 18.387.904/0001-87
Nome Empresarial: COMERCIAL TOP MIX LTDA
Nome Fantasia: TOP MIX
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

Endereço

Logradouro: RUA SALVIANO JOSE DA SILVA
Nº: 300 **Complemento:**
CEP: 12.238-573 **Bairro:** ELDORADO
Município: SAO JOSE DOS CAMPOS **UF:** SP

Informações Complementares

Situação Cadastral: Ativo **Data da Situação Cadastral:** 28/06/2013
Ocorrência Fiscal: Ativa **Posto Fiscal:** PF-10 - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
Regime de Apuração: SIMPLES NACIONAL
Atividade Econômica: Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar

Informações NF-e

Data de Credenciamento como emissor de NF-e: 29/06/2013
Indicador de Obrigatoriedade de NF-e: Obrigatoriedade Total
Data de Início da Obrigatoriedade de NF-e: 01/07/2010

Voltar

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelos próprios contribuintes cadastrados. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com eles ajustadas.

Versão: 4.04.0

Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DA FAZENDA E PLANEJAMENTO
SUBSECRETARIA DA RECEITA ESTADUAL
DELEGACIA REGIONAL TRIBUTÁRIA DE TAUBATÉ – DRT-03
POSTO FISCAL DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

FOLHA ÚNICA
N° CERTIDÃO
240/2022

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITO DE NEGATIVA

REQUERENTE:

CONTRIBUINTE: COMERCIAL TOP MIX LTDA

INSCRIÇAO ESTADUAL: 645.618.852.115 **C.N.P.J.:** 18.387.904/0001-87

SITUAÇÃO CADASTRAL: ATIVA **DATA DA I.E. NO ESTADO:** 28/06/2013

DRT: DRT-03 - TAUBATÉ. **POSTO FISCAL:** PF-SÃO JOSÉ DOS CAMPOS.

CERTIFICO QUE **EXISTEM** DÉBITOS FISCAIS RELATIVOS AO ICMS **NÃO INSCRITOS NA DÍVIDA ATIVA** ATÉ A DATA DE EMISSÃO DESTE DOCUMENTO, A SABER:

CNPJ: 18.387.904/0001-87	PARCELAMENTOS EM ANDAMENTO: 01617396-2(AIIM: 4.141.958-3), 01617401-1, 01617402-2- NOS TERMOS DOS ARTIGOS 151, VI E 206 DO CTN.

..*.

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

Procuradoria da Dívida Ativa

Certidão Negativa de Débitos Tributários
da
Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ Base: 18.387.904

Ressalvado o direito de a Fazenda do Estado de São Paulo cobrar ou inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade da pessoa jurídica/física acima identificada que vierem a ser apuradas, é certificado que:

não constam débitos inscritos em Dívida Ativa de responsabilidade do Interessado(a).

Tratando-se de CRDA emitida para pessoa jurídica, a pesquisa na base de dados é feita por meio do CNPJ Base, de modo que a certidão negativa abrange todos os estabelecimentos do contribuinte, cuja raiz do CNPJ seja aquela acima informada.

Certidão nº	39178629	Folha 1 de 1
Data e hora da emissão	14/09/2022 17:33:53	(hora de Brasília)
Validade	30 (TRINTA) dias, contados da emissão.	

Certidão emitida nos termos da Resolução Conjunta SF-PGE nº 2, de 9 de maio de 2013.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.
A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio **http://www.dividaativa.pge.sp.gov.br**

PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DA RECEITA

CERTIDÃO DE INSCRIÇÃO MUNICIPAL

CERTIFICA, que **COMERCIAL TOP MIX LTDA** encontra-se inscrito(a) no Cadastro Mobiliário sob nº **324714** estabelecido à **RUA SALVIANO JOSE DA SILVA nº 300 - ELDORADO - SAO JOSE DOS CAMPOS/SP CEP: 12238573**, com a(s) atividade(s) de **SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS CODIGO 21705009 CNAE 8111700/01, COMERCIO DE PRODUTOS DE HIGIENE E LIMPEZA CODIGO 308032 CNAE 4649408/00, COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA CODIGO 308066 CNAE 4651601/00, COMERCIO ATACADISTA DE MOVEIS E ARTIGOS DE COLCHOARIA CODIGO 308061 CNAE 4649404/00, COMERCIO DE PAPEL E ARTIGOS PARA ESCRITORIOS CODIGO 308031 CNAE 4647801/00, COMERCIO DE EQUIPAMENTO DE SEGURANCA CODIGO 309403 CNAE 4642702/00, COMÉRCIO ATACADISTA DE JOIAS, RELÓGIOS E BIJUTERIAS, INCLUSIVE PEDRAS PRECIOSAS E SEMIPRECIOSAS LAPIDADAS CODIGO 308085 CNAE 4649410/00, COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO CODIGO 308059 CNAE 4649401/00, COMERCIO ATACADISTA DE APARELHOS ELETRÔNICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO CODIGO 308060 CNAE 4649402/00, COMERCIO DE CALCADOS CODIGO 308006 CNAE 4643501/00, COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELÉTRICO CODIGO 308067 CNAE 4673700/00, COMERCIO DE MAQUINAS E APARELHOS CODIGO 308028 CNAE 4669999/00, COMERCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO CODIGO 308088 CNAE 4652400/00, ORGANIZACAO DE FEIRAS EXPOSICOES CONGRESSOS E CONGENERES CODIGO 21710001 CNAE 8230001/00, SERVICOS DE ALIMENTACAO PARA EVENTOS E RECEPCOES - BUFFET CODIGO 21711001 CNAE 5620102/00, FLORICULTURA CODIGO 309422 CNAE 4623106/00, COMERCIO ATACADISTA DE BOLSAS MALAS E ARTIGOS PARA VIAGEM CODIGO 308053 CNAE 4643502/00, COMERCIO DE PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL CODIGO 308058 CNAE 4646002/00, COMERCIO ATACADISTA DE BICICLETAS, TRICICLOS E OUTROS VEÍCULOS RECREATIVOS CODIGO 308062 CNAE 4649403/00, COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE CAMA MESA E BANHO CODIGO 308052 CNAE 4641902/00, COMERCIO DE PRODUTOS ALIMENTICIOS CODIGO 308021 CNAE 4637199/00, COMERCIO DE ARTIGOS GRAFICOS CODIGO 308004 CNAE 4651602/00, COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO CODIGO 308029 CNAE 4679699/00, COMERCIO DE ARTIGOS DE VESTUARIOS CODIGO 308003 CNAE 4642701/00, COMERCIO ATACADISTA DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS CODIGO 308038 CNAE 4623109/00, COMERCIO DE DERIVADOS DE CARNE CODIGO 308036 CNAE 4634601/00, COMERCIO ATACADISTA DE FRUTAS, VERDURAS, RAIZES, TUBERCULOS, HORTALIÇAS E LEGUMES FRESCOS CODIGO 308017 CNAE 4633801/00, CARGA E DESCARGA CODIGO 21104006 CNAE 5212500/00, COMERCIO VAREJISTA DE SUPRIMENTOS DE INFORMATICA CODIGO 309526 CNAE 4751201/01, COMERCIO DE ACESSORIOS PARA VIDEOCASSETE CODIGO 309005 CNAE 4753900/00, COMERCIO DE EQUIPAMENTO PARA ESCRITORIO CODIGO 309404 CNAE 4789007/00, COMERCIO DE MATERIAIS DE TELECOMUNICACAO CODIGO 309235 CNAE 4752100/00, COMERCIO ATACADISTA DE OUTROS EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO**

NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE CODIGO 308105 CNAE 4649499/00, SERVICOS AUXILIARES DE CONSTRUCAO CIVIL CODIGO 20702027 CNAE 4399103/00, SERVICOS DE HIDRAULICA CODIGO 20702029 CNAE 4322301/00, MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA CODIGO 20702021 CNAE 4292801/00, ALUGUEL DE ANDAIMES CODIGO 20305004 CNAE 7732202/00, LOCACAO DE VEICULOS CODIGO 50101004 CNAE 7711000/00, SANEAMENTO CODIGO 20712002 CNAE 4222701/00, CONSTRUCAO CIVIL EM GERAL CODIGO 20702007 CNAE 4211101/00, ESTUDIOS CINEMATOGRAFICOS CODIGO 21303008 CNAE 5912099/00, ARQUITETURA CODIGO 20701005 CNAE 7111100/00, ESTUDIOS FOTOGRAFICOS CODIGO 21303009 CNAE 7420001/00, SUPORTE TECNICO EM INFORMATICA CODIGO 20107004 CNAE 6209100/00, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORAIS CODIGO 20305002 CNAE 4399102/00, OUTRAS ATIVIDADES DE PUBLICIDADE NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE CODIGO 21706021 CNAE 7319099/00, CONFECCOES DE IMPRESSO CODIGO 21305003 CNAE 1813099/01, CONSULTORIA TECNICA CODIGO 21701006 CNAE 6399200/01, IMPRESSAO DE MATERIAL PARA USO PUBLICITARIO CODIGO 22401003 CNAE 1813001/00, PINTURAS NA CONSTRUCAO CIVIL CODIGO 20702025 CNAE 4330404/00, AGENCIAS DE PUBLICIDADE CODIGO 21706015 CNAE 7311400/01, LIMPEZA DE IMOVEIS CODIGO 20710001 CNAE 8121400/01, OBRAS DE TERRAPLENAGEM CODIGO 20702031 CNAE 4313400/00, ADMINISTRACAO DE OBRAS CODIGO 20702002 CNAE 4399101/00, DEMOLICAO DE OBRAS CODIGO 20704001 CNAE 4311801/00, OFICINA DE REFRIGERACAO CODIGO 21401046 CNAE 4322302/00, MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCENDIO CODIGO 21401029 CNAE 4322303/00, SERVICO DE VIGIA E PORTARIA CODIGO 21102002 CNAE 8111700/02, PUBLICIDADE CODIGO 21008002 CNAE 7311400/02, INSERCAO DE TEXTOS EM QUALQUER MEIO (EXCETO EM LIVROS JORNAIS PERIODICOS E NAS MODALIDADES DE SERVICOS DE RADIODIFUSAO SONORA, DE SONS E IMAGENS DE RECEPCAO LIVRE E GRATUITA) CODIGO 21725001 CNAE 7311400/03, INSERCAO DE DESENHOS EM QUALQUER MEIO (EXCETO EM LIVROS, JORNAIS PERIODICOS E NAS MODALIDADES DE SERVICOS DE RADIODIFUSAO SONORA, DE SONS E IMAGENS DE RECEPCAO LIVRE E GRATUITA) CODIGO 21725002 CNAE 7311400/04, INSERCAO DE OUTROS MATERIAIS DE PROPAGANDA E PUBLICIDADE EM QUALQUER MEIO (EXCETO EM LIVROS, JORNAIS E NAS MODALIDADES DE SERV DE RADIODIFUSAO SONORA, DE SONS E IMAGENS DE RECEPCAO LIVRE E GRATUITA) CODIGO 21725003 CNAE 7311400/05, ZELADORIA DE PATRIMONIO CODIGO 21102005 CNAE 8111700/03, ADMINISTRACAO DE NEGOCIOS CODIGO 21712005 CNAE 8111700/04, COMERCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA CODIGO 309406 CNAE 4751201/02, SERVICOS DE HIDRAULICA CODIGO 20702029 CNAE 4322301/01, INSTALACOES HIDRAULICAS CODIGO 21401124 CNAE 4322301/02, IMPRESSAO EM SERIGRAFIA CODIGO 21305008 CNAE 1813099/02, SERIGRAFIA CODIGO 21305010 CNAE 1813099/03, SANEAMENTO CODIGO 20712002 CNAE 4222701/01, CONSTRUCAO CIVIL EM GERAL CODIGO 20702007 CNAE 4120400/00, CONSERVACAO DE IMOVEIS CODIGO 20702006 CNAE 8121400/02, IMPRESSAO DE MATERIAL PARA USO PUBLICITARIO CODIGO 22401003 CNAE 1813001/01, INSTALACAO DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO CODIGO 20702045 CNAE 4322303/01, MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCENDIO CODIGO 21401029 CNAE 4322303/02, COMERCIO DE PRODUTOS ALIMENTICIOS CODIGO 308021 CNAE 4639701/00, ASSESSORIA CODIGO 21701001 CNAE 6399200/02, CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO CODIGO

20702046 CNAE 4222701/02, URBANISMO CODIGO 20701035 CNAE 4213800/01, SERVICOS DE HIDRAULICA CODIGO 20702029 CNAE 4322010, desde **18/11/2014**.

Documento emitido via internet em **28/07/2021 10:47:25**.
Chave para validação: **B6328 B625C 7C87P**.
Válido até **26/09/2021**.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no site da Prefeitura, na internet, no endereço http://www.sjc.sp.gov.br

A presente certidão foi emitida pelo site http://www.sjc.sp.gov.br, através do sistema informatizado da PMSJC, nos termos do Decreto 10.951/03 de 24 de abril de 2003.
Certidão Expedida Gratuitamente

PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RECEITA

CERTIDÃO DE DÉBITOS MUNICIPAIS, TRIBUTOS MOBILIÁRIOS E IMOBILIÁRIOS

CERTIFICA E DÁ FÉ, que não consta(m) até presente data, débito(s) relativo(s) a Tributo(s) e Multa(s), que onere(m) o nome de **COMERCIAL TOP MIX LTDA CNPJ:18.387.904/0001-87** na Inscrição nº **324714**. Fica, entretanto, assegurado ao Município, o direito de cobrança de qualquer débito que seja apurado posteriormente, sujeitando-se ainda o contribuinte, se for o caso, as penalidades cabíveis e previstas em Lei.

Obs: CERTIDÃO NEGATIVA.

Esta certidão não abrange o(s) débito(s) Imobiliário(s), em nome de terceiros, eventualmente existente(s) no imóvel onde está estabelecido à empresa, devendo, se necessário, ser requerida em separado.

Certidão concedida no dia **21/06/2022** às **00:00:00**
Valido até: **18/12/2022**
Chave para validação: **486E7DP86PDE52C**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no site da Prefeitura Municipal, na internet, no endereço http://www.sjc.sp.gov.br.

A presente certidão foi emitida pelo site http://www.sjc.sp.gov.br, através do sistema informatizado da PMSJC, nos termos do Decreto 10.951/03 de 24 de abril de 2003.

Certidão Expedida Gratuitamente.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: COMERCIAL TOP MIX LTDA
CNPJ: 18.387.904/0001-87

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 16:38:27 do dia 14/09/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 13/03/2023.
Código de controle da certidão: **8D29.FAFE.9A8B.A769**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: COMERCIAL TOP MIX LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 18.387.904/0001-87
Certidão nº: 18209452/2022
Expedição: 07/06/2022, às 16:18:34
Validade: 04/12/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **COMERCIAL TOP MIX LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **18.387.904/0001-87**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 18.387.904/0001-87
Razão Social: COMERCIAL TOP MIX LTDA EPP
Endereço: RUA FERNAO DIAS 76 / JARDIM NOVA AMERICA / SAO JOSE DOS CAMPOS / SP / 12242-580

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 02/10/2022 a 31/10/2022

Certificação Número: 2022100201100190876712

Informação obtida em 19/10/2022 09:15:47

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO
CORPO DE BOMBEIROS
DIVISÃO DE TELEMÁTICA

www.corpodebombeiros.sp.gov.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SAO PAULO,** sediada à Pç Clovis Bevilaqua, 421 - Predio I - 3 Andar – São Paulo/SP, inscrita no CNPJ sob nº 04.378.330/0002-57, por seu representante legal infra-assinado, vem através deste **ATESTAR QUE:**

A empresa **COMERCIAL TOP MIX LTDA EPP inscrita no CNPJ sob o n.º.18.387.904/0001-87, estabelecida na Rua Fernão Dias, 76, Jardim América - São José dos Campos/SP, CEP: 12242-580, Telefone (12) 3346-2504**, forneceu os equipamentos abaixo descritos à nossa instituição:

QUANT	UNID. DE FORN.	DISCRIM.	MARCA/MODELO
474	UNIDADE	Minicomputadores	Lenovo / M720Q

O prazo de entrega constante no edital foi atendido satisfatoriamente, além de todos os requisitos técnicos. Informamos ainda que até a presente data, não existe nada que desabone o fornecimento.

São Paulo, 29 de maio de 2020.

ADMINISTRAÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS
DIVISÃO DE TECNOLOGIA
1º TEN PM DENIS FERNANDES DA COSTA
RG 19.325.734-8
denisfcosta@policiamilitar.sp.gov.br - Tel: 3396-2008

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/36500906201665439453

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 36500906201665439453-1
Data: 09/06/2020 17:25:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC25833-9V0W;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO

CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÕES CÍVEIS

CERTIDÃO Nº: 285453 **FOLHA: 1/1**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

A Diretoria de Serviço Técnico de Informações Cíveis do(a) Comarca de São Paulo - Capital, no uso de suas atribuições legais,

CERTIFICA E DÁ FÉ que, pesquisando os registros de distribuições de **PEDIDOS DE FALÊNCIA, CONCORDATAS, RECUPERAÇÕES JUDICIAIS E EXTRAJUDICIAIS**, anteriores a 07/09/2022, verificou **NADA CONSTAR** como réu/requerido/interessado em nome de: **********

COMERCIAL TOP MIX LTDA EPP, CNPJ: 18.387.904/0001-87, conforme indicação constante do pedido de certidão.**********

Esta certidão não aponta ordinariamente os processos em que a pessoa cujo nome foi pesquisado figura como autor (a). São apontados os feitos com situação em tramitação já cadastrados no sistema informatizado referentes a todas as Comarcas/Foros Regionais e Distritais do Estado de São Paulo.

A data de informatização de cada Comarca/Foro pode ser verificada no Comunicado SPI nº 22/2019.

Esta certidão considera os feitos distribuídos na 1ª Instância, mesmo que estejam em Grau de Recurso.

Não existe conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ. A conferência dos dados pessoais fornecidos pelo pesquisado é de responsabilidade exclusiva do destinatário da certidão.

A certidão em nome de pessoa jurídica considera os processos referentes à matriz e às filiais e poderá apontar feitos de homônimos não qualificados com tipos empresariais diferentes do nome indicado na certidão (EIRELI, S/C, S/S, EPP, ME, MEI, LTDA).

Esta certidão só tem validade mediante assinatura digital.

Esta certidão é sem custas.

São Paulo, 8 de setembro de 2022.

PEDIDO N°: 0060241169

ASSINATURA TJSP SAJ DIGITAL

BALANÇO PATRIMONIAL

Descrição	Saldo Atual
ATIVO	
ATIVO CIRCULANTE	
DISPONÍVEL	953.458,22D
CAIXA	894.323,74D
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA	59.134,48D
CLIENTES	369.649,77D
DUPLICATAS A RECEBER	369.649,77D
OUTROS CRÉDITOS	515.942,49D
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES	514.940,55D
ADIANTAMENTO A EMPREGADOS	1.001,94D
TOTAL ATIVO CIRCULANTE	1.839.050,48D
ATIVO NÃO-CIRCULANTE	
IMOBILIZADO	51.367,50D
MÓVEIS E UTENSÍLIOS	2.152,15D
VEÍCULOS	160.000,00D
IMOBILIZADO EM ANDAMENTO	110.784,65C
TOTAL ATIVO NÃO-CIRCULANTE	51.367,50D
TOTAL ATIVO	1.890.417,98D
PASSIVO	
PASSIVO CIRCULANTE	
FORNECEDORES	3.992,79C
FORNECEDORES	3.992,79C
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	95.503,00C
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	95.503,00C
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA	9.350,20C
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL	9.350,20C
TOTAL PASSIVO CIRCULANTE	108.845,99C
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
CAPITAL SOCIAL	2.000.000,00C
CAPITAL SUBSCRITO	2.000.000,00C
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	218.428,01D
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	420.039,05D
LUCROS OU PREJUÍZOS DO EXERCICIO EM CURSO	201.611,04C
TOTAL PATRIMÔNIO LÍQUIDO	1.781.571,99C
TOTAL PASSIVO	1.890.417,98C
CONTAS DE COMPENSAÇÃO	
COMPENSAÇÃO ATIVA	
OUTRA SAÍDA DE MERCADORIA NÃO ESPECIF	13.157,57C
TOTAL COMPENSAÇÃO ATIVA	13.157,57C
COMPENSAÇÃO PASSIVA	
OUTRA ENTRADA DE MERCADORIA NÃO ESPECIF	13.157,57D
TOTAL COMPENSAÇÃO PASSIVA	13.157,57D
TOTAL CONTAS DE COMPENSAÇÃO	0,00

NARAIANE CARVALHO DE SOUZA:37600270838
Assinado de forma digital por NARAIANE CARVALHO DE SOUZA:37600270838
Dados: 2022.05.03 15:06:04 -03'00'

NARAIANE CARVALHO DE SOUZA

CPF: 376.002.708-38

ANTONIO LUIS BORGES GONCALVES:02197453823
Assinado de forma digital por ANTONIO LUIS BORGES GONCALVES:02197453823
Dados: 2022.03.17 10:08:39 -03'00'

ANTONIO LUIS BORGES GONÇALVES
Reg. no CRC - SP sob o No. 1-SP-174372/O-6
CPF: 021.974.538-23

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
05.568.743/0001-86 **MATRIZ**		**24/02/2003**

NOME EMPRESARIAL
ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
47.59-8-99 - Comércio varejista de outros artigos de uso pessoal e doméstico não especificados anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
45.30-7-05 - Comércio a varejo de pneumáticos e câmaras-de-ar
45.41-2-03 - Comércio a varejo de motocicletas e motonetas novas
47.63-6-05 - Comércio varejista de embarcações e outros veículos recreativos; peças e acessórios
49.30-2-01 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal.
49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional
49.30-2-04 - Transporte rodoviário de mudanças

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R GRECIA	**143**	**SALA 01**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
32.340-080	**GLORIA**	**CONTAGEM**	**MG**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
HOMMEGA@LIVE.COM	**(31) 8901-1517**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**24/02/2003**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **10/03/2022** às **11:26:08** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial: ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI

Natureza Jurídica: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESARIA)

CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Data de Início de Atividade
05.568.743/0001-86	24/02/2003	20/01/2003

Endereço Completo:

RUA GRECIA 143 SALA 01 - BAIRRO GLORIA CEP 32340-080 - CONTAGEM/MG

Objeto:

COMERCIO VAREJISTA DE OUTROS ARTIGOS DE USO DOMESTICO, COMERCIO A VAREJO DE PNEUMATICOS E CAMARAS DE AR, COMERCIO A VAREJO DE MOTOCICLETAS E MOTONETAS NOVAS, COMERCIO VAREJISTA DE EMBARCACOES E OUTROS VEICULOS RECREATIVOS, TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS E MUDANCAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL, TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANCAS, MUNICIPAL, TRANSPORTE RODOVIARIO DE MUDANCAS (SOMENTE ESCRITORIO PARA CONTATOS TELEFONICOS)

Capital:	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (Lei Complementar nº 123, de 2006)	Prazo de Duração
R$ 99.800,00 NOVENTA E NOVE MIL E OITOCENTOS REAIS	MICRO EMPRESA	INDETERMINADO
Capital Integralizado: R$ 99.800,00 NOVENTA E NOVE MIL E OITOCENTOS REAIS		

Titular

CPF/CNPJ	Nome	Administrador	Início Mandato	Térm. Mandato
086.197.986-93	HELLDER ALEXANDRE ZANINI GAUDERETO GONTIJO	Sim	25/04/2019	xxxxxxx

Administrador Nomeado/Início Mandato/Término do Mandato

CPF/CNPJ	Nome	Início Mandato	Térm. Mandato
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Situação: ATIVA

Status: XXXXXXXX

Último Arquivamento: 08/05/2019

Número: 31600755920

Ato 002 - ALTERACAO

Evento(s) 315 - ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA

046 - TRANSFORMACAO

NADA MAIS#

Belo Horizonte, 19 de Julho de 2022 07:59

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCEMG (http://www.jucemg.mg.gov.br) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:
1) Validação por envio de arquivo (upload)
2) Validação visual (digite o nº C220001888935 e visualize a certidão)

22/366.043-4

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI
CNPJ: 05.568.743/0001-86

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 13:12:34 do dia 31/08/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 27/02/2023.
Código de controle da certidão: **18D9.E9D6.9407.B405**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
	2305	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
J193631847384

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		051	1	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
		046	1	TRANSFORMACAO
		315	1	ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA

CONTAGEM
Local

6 Maio 2019
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 31600755920 em 08/05/2019 da Empresa ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI, Nire 31600755920 e protocolo 191880531 - 02/05/2019. Autenticação: FBDF2E19D6C3082EFE274EBAE9DBF483ACF2A. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 19/188.053-1 e o código de segurança FEan Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 08/05/2019 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
19/188.053-1	J193631847384	02/05/2019

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
086.197.986-93	HELLDER ALEXANDRE ZANINI GAUDERETO GONTIJO

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 31600755920 em 08/05/2019 da Empresa ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI, Nire 31600755920 e protocolo 191880531 - 02/05/2019. Autenticação: FBDF2E19D6C3082EFE274EBAE9DBF483ACF2A. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 19/188.053-1 e o código de segurança FEan Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 08/05/2019 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

ATO DE TRANSFORMAÇÃO EM EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA

HELLDER ALEXANDRE ZANINI GAUDERETO GONTIJO, nacionalidade BRASILEIRA, EMPRESARIO, Solteiro, data de nascimento 31/08/1988, nº do CPF 086.197.986-93, documento de identidade MG14496967, SSP, MG, com domicílio / residência a RUA PALMEIRAS, número 1185, bairro / distrito COLONIAL, município CONTAGEM - MINAS GERAIS, CEP 32.044-200, único sócio da sociedade GONTIJO COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA - ME, NIRE 3120668502-1, CNPJ 05.568.743/0001-86, com sede e domicílio na RUA GRECIA, número 143, bairro / distrito GLORIA, município CONTAGEM - MINAS GERAIS, CEP 32.340-080 resolve transformar a sociedade limitada em Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI, mediante as seguintes cláusulas:

Cláusula Primeira - A empresa adotará o nome empresarial de ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI.

Cláusula Segunda - O objeto será COMERCIO VAREJISTA DE OUTROS ARTIGOS DE USO DOMESTICO, COMERCIO A VAREJO DE PNEUMATICOS E CAMARAS DE AR, COMERCIO A VAREJO DE MOTOCICLETAS E MOTONETAS NOVAS, COMERCIO VAREJISTA DE EMBARCACOES E OUTROS VEICULOS RECREATIVOS, TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS E MUDANCAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL, TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANCAS, MUNICIPAL, TRANSPORTE RODOVIARIO DE MUDANCAS (SOMENTE ESCRITORIO PARA CONTATOS TELEFONICOS).

Cláusula Terceira - A sede da empresa é na RUA GRECIA, número 143, SALA 01, bairro / distrito GLORIA, município CONTAGEM - MG, CEP 32.340-080.

Cláusula Quarta - A empresa iniciou suas atividades em 25/04/2019 e seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula Quinta - O capital é R$ 99.800,00 (NOVENTA e NOVE MIL e OITOCENTOS reais), totalmente integralizado neste ato em moeda corrente do País.

Cláusula Sexta - A administração da empresa caberá ao seu titular já qualificado acima, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva, judicial e extrajudicial, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto.

Cláusula Sétima - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, proceder-se-á a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico.

Cláusula Oitava - O(s) signatário(s) do presente ato declara(m) que o movimento da receita bruta anual da empresa não excederá o limite fixado no inciso I do art. 3° da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra(m) em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei.

Cláusula Nona - A empresa poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante ato de alteração do ato constitutivo.

Cláusula Décima -O titular da empresa declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato,

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 31600755920 em 08/05/2019 da Empresa ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI, Nire 31600755920 e protocolo 191880531 - 02/05/2019. Autenticação: FBDF2E19D6C3082EFE274EBAE9DBF483ACF2A. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 19/188.053-1 e o código de segurança FEan Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 08/05/2019 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula Décima Primeira - O titular da empresa declara, sob as penas da lei, que não figura como titular de nenhuma outra empresa individual de responsabilidade limitada.

Cláusula Décima Segunda - Fica eleito o foro de CONTAGEM - MG para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste instrumento.

CONTAGEM, 25 de Abril de 2019.

_____

HELLDER ALEXANDRE ZANINI GAUDERETO GONTIJO

Titular/Administrador

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 31600755920 em 08/05/2019 da Empresa ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI, Nire 31600755920 e protocolo 191880531 - 02/05/2019. Autenticação: FBDF2E19D6C3082EFE274EBAE9DBF483ACF2A. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 19/188.053-1 e o código de segurança FEan Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 08/05/2019 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
19/188.053-1	J193631847384	02/05/2019

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
086.197.986-93	HELLDER ALEXANDRE ZANINI GAUDERETO GONTIJO

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 31600755920 em 08/05/2019 da Empresa ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI, Nire 31600755920 e protocolo 191880531 - 02/05/2019. Autenticação: FBDF2E19D6C3082EFE274EBAE9DBF483ACF2A. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 19/188.053-1 e o código de segurança FEan Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 08/05/2019 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI, de nire 3160075592-0 e protocolado sob o número 19/188.053-1 em 02/05/2019, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 31600755920, em 08/05/2019. O ato foi deferido digitalmente pelo examinador Wilson Luiz de Freitas Dias.

Assina o registro, mediante certificado digital, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
086.197.986-93	HELLDER ALEXANDRE ZANINI GAUDERETO GONTIJO

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
086.197.986-93	HELLDER ALEXANDRE ZANINI GAUDERETO GONTIJO

Belo Horizonte. Quarta-feira, 08 de Maio de 2019

Marinely de Paula Bomfim: 87363895600

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 31600755920 em 08/05/2019 da Empresa ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI, Nire 31600755920 e protocolo 191880531 - 02/05/2019. Autenticação: FBDF2E19D6C3082EFE274EBAE9DBF483ACF2A. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 19/188.053-1 e o código de segurança FEan Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 08/05/2019 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
040.762.376-09	WILSON LUIZ DE FREITAS DIAS
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte. Quarta-feira, 08 de Maio de 2019

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 31600755920 em 08/05/2019 da Empresa ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI, Nire 31600755920 e protocolo 191880531 - 02/05/2019. Autenticação: FBDF2E19D6C3082EFE274EBAE9DBF483ACF2A. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 19/188.053-1 e o código de segurança FEan Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 08/05/2019 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 05.568.743/0001-86
Certidão nº: 20279615/2022
Expedição: 28/06/2022, às 11:48:22
Validade: 25/12/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ZAN LOGISTICA E COMERCIO EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **05.568.743/0001-86**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

A Plataforma Digital

15.476.792.0001/42

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **Zan Logistica**, inscrita no CNPJ sob o nº 05.568.743.0001-86, estabelecida na Rua / Grécia, 143, Bairro Glória, Contagem-MG, forneceu satisfatoriamente à **Plataforma Digital,** inscrita no CNPJ sob o **Nº 15.476.792.0001/42**, os produtos constantes da relação abaixo, dentro dos prazos contratados:

Produtos	Quantidade Un
DESKTOP COMPLETO	27
IMPRESSORA MULTFUNCIONAL	14

Registramos ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Contagem, 06 de Maio de 2021.

Vanessa Oliveira Lemos
Cpf:062.390.046-77
Tel: (31) 97231-1596
E-mail: plataformaonlineshopmix@gmail.com

FVR Tech

PROPOSTA DE PREÇO (FINAL)

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS
EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022
(Processo Administrativo n.° 235/2022)

Fornecedor/Razão Social: FVR Serviços e Comércio de Serviços Eireli.
Endereço: Rua Barão do Rio Branco, 459 – Sala 21 – Centro – Farroupilha – RS
CNPJ Nº: 10.664.239/0001-10 - **Insc.Estadual:** 045/0086836
Fone/Fax: (54) 9237-9892
E-mail: fabioreolonme@gmail.com
Representante Legal: Fabio V. Reolon
Cargo do representante: Representante Legal

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, conforme edital.
PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias, conforme edital.
PRAZO DE PAGAMENTO: 10 (dez) dias, conforme edital.
DADOS PARA PAGAMENTO: Banco do Brasil - **Agência:** 0486-3 - **Conta Corrente:** 29170-6

02	**Dell Latitude 3420**	Un.	09	R$ 7.570,00	R$ 68.130,00	36 meses
	Placa Mãe e Microprocessador Microprocessador (com dissipador e cooler adequados) com frequência mínima de 2.4GHz, cache de 8MB, com arquitetura de 4 cores/8 threads. Deverá atingir índice de, no mínimo, 10,000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. O processador deverá ser da última geração disponibilizada pela fabricante do equipamento para o modelo ofertado. 08 GB de Memória SODIMM DDR4 – frequência 3.200MHZ, expansível a no mínimo 32GB. Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1, sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power. BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. Setup com suporte a língua portuguesa e/ou inglesa. O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu site da internet todas as atualizações de BIOS. A BIOS deverá possuir campo não editável com o número de série do equipamento e campo editável de 10 caracteres que permite inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento. Possuir sistema integrado de diagnóstico que permita verificar a saúde do sistema em modo rápido e em modo detalhado, bem como diagnóstico na BIOS. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”. Unidades de Armazenamento 01 (uma) unidade de disco SSD, de no mínimo 256GB. O equipamento deve possuir a tecnologia Smart (tecnologia de análise e relatório de auto monitoramento), que controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são relatados durante a inicialização do sistema. 01 (um) leitor de cartão de memória micro SD integrado ao gabinete. Adaptador / Display de Vídeo Controlador de vídeo com no mínimo 1.5GB memória compartilhada, com suporte ao Microsoft DirectX 12. Um Display LED 14 polegadas antirreflexo (com resolução de 1366x768). Deverá possuir uma WebCam HD integrada ao gabinete. Áudio Conectores para fone de ouvido e microfone (podendo ser combo). Deverá possuir alto falante e microfone embutidos. Comunicação Adaptador de rede 10/100/1000Mb/s, padrão Ethernet, função autosensing para seleção de taxa de transferência; Suporte em software (driver) para TCP/IP, Netbios, MS Windows XP					

FVR Tech

e Linux; Mínimo de 01 (um) conector RJ45. Wireless padrão 802.11ax (1600Mhz, 2x2) + Bluetooth 5.1 ou superior. Segurança Deverá possuir leitor biométrico integrado. A tela deve possuir dobradiças metálicas. Teclado e Mouse Teclado padrão ABNT2 com iluminação traseira. Touch Pad com zona de rolagem (scroll) e duas teclas. Especificações e Acessórios Deverá estar acompanhado de mouse do mesmo fabricante do equipamento. Deverá estar acompanhado de mochila, cabo de aço de segurança e adaptador para tomada padrão NBR14136 para NEMA (2P+T), todos os cabos de alimentação e interconexão do equipamento: Cabo de alimentação e fonte CA; Cabo do modem; Bateria de Lithium-Ion 3-células, compatível com carga expressa. Deverá possuir slot Kensington. Peso máximo admitido para o equipamento 1,7 KG. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante. Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante. Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento. A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE. Sistema Operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, préinstalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.

Características do produto

- 11ª geração Intel®Core™i5-1135G7 (4 Núcleos, 8MB, 8Threads, 2.4GHz até 4.2GHz) [379-BEMW]
- Placa de vídeo integrada Intel® Iris® Xe Graphics (para Intel® Core™ i5-1135G7) [338-BZBB]
- Windows 10 Pro (Inclui licença para Windows 11 Pro), Português brasileiro [619-AQPC]
- HD de 14" (1366x768), 220nits, WLAN - Câmera HD e microfone [391-BFVO]
- Memória de 8 GB (1x8GB) (DDR4, 3200MHz, expansível até 64GB, BCC) [370-AGJO]
- SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 (Classe 35) [400-BKYU]
- Teclado retroiluminado em Português Brasileiro (padrão ABNT2) [583-BFMU]
- Com leitor de impressão digital [346-BHGT]
- Placa de rede Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax 160MHz + Bluetooth 5.1 [555-BGIF]
- 3 células e 41Whr, compatível com ExpressCharge [451-BCVD]
- Adaptador AC 65W. 4.5mm E4, BCC [492-BDHB]
- Etiqueta do processador Intel® Core™ i5 non-vPro [389-DXDU]
- Cinza escuro [321-BGQF]
- E4 Cabo de Alimentação 1M para Brasil, BCC [470-ABZU]
- Mouse Óptico Dell MS116 - Preto
- Dell Latitude 3420, XCTO BCC [210-AYVZ]
- Driver de placa wireless WLAN Intel® AX201/ WLAN Intel® AX210 + Bluetooth [555-BGPZ]
- Qualificação ENERGY STAR [387-BBPQ]
- 3 anos de assistência básica no local [802-4505] [802-4510]
- Mochila
- Cabo de rede ou de modem
- Cabo de segurança

Link do fabricante para acesso as documentações, drivers e downloads, Diagnósticos, Eventos de serviço, Peças e acessórios do Latitude 3420:
Suporte para Latitude 3420 | Visão geral | Dell Brasil

Suporte Dell:
https://www.dell.com/support/contents/pt-br/category/contact-information

FVR Tech

VALOR GLOBAL (sessenta e oito mil, cento e trinta reais)	**R$ 68.130,00**

- Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

Farroupilha, 10 de novembro de 2022.

FABIO VITOR REOLON:01012050076

Assinado de forma digital por FABIO VITOR REOLON:01012050076
Dados: 2022.11.10 16:43:52 -03'00'

Fabio Vitor Reolon
Representante Legal
CPF: 010.120.500-76 - RG: 6090528875
FVR Tech

FVR Tech

PROPOSTA DE PREÇO (FINAL)

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS
EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022
(Processo Administrativo n.° 235/2022)

Fornecedor/Razão Social: FVR Serviços e Comércio de Serviços Eireli.
Endereço: Rua Barão do Rio Branco, 459 – Sala 21 – Centro – Farroupilha – RS
CNPJ Nº: 10.664.239/0001-10 - **Insc.Estadual:** 045/0086836
Fone/Fax: (54) 9237-9892
E-mail: fabioreolonme@gmail.com
Representante Legal: Fabio V. Reolon
Cargo do representante: Representante Legal

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, conforme edital.
PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias, conforme edital.
PRAZO DE PAGAMENTO: 10 (dez) dias, conforme edital.
DADOS PARA PAGAMENTO: Banco do Brasil - **Agência:** 0486-3 - **Conta Corrente:** 29170-6

ITEM	MARCA MODELO	UNID.	QTDE	VAL. UNIT.	VAL. TOTAL	GARANTIA
03	**OptiPlex 5000 Small Form Factor**	Un.	06	R$ 9.895,00	R$ 59.370,00	36 meses
	Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (poweron) na parte frontal do gabinete. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 16,000 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 08 (oito) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos a 64 GBytes. Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB. Deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir						

FVR Tech

recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria "Promoters". 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, préinstalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos). Informações Complementares A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante. Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante. Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento. A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE. Monitor de Vídeo Deverá ser fornecido 1(um) monitor por computador. Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23,8", resolução full HD 1920x1080. Contraste mínimo de 1000:1 (típico). Ângulo de visão 178º/178º (vertical/horizontal). Brilho: mínimo 200cd/m2. Tempo de resposta: máximo 8s. Pixel Pitch: máximo 0.2900mm x 0,2900mm. Ajustes de posição: Regulagem de altura, rotação (pivô), inclinação. Deve possuir plataforma giratório, ou seja, o monitor deve girar em torno do seu próprio eixo para direita e esquerda. Conectores de Entrada: 1(uma) porta de vídeo VGA para compatibilidade de computadores legado do CRCMG e 2 (duas) portas de vídeo digitais devendo ser 1 (uma) Display Port e 1 (um) HDMI obrigatoriamente compatível com a interface de vídeo do desktop, sem o uso de adaptadores. Deverá possuir no mínimo 05 conectores USB, sendo pelo 03 (três) SuperSpeed 5Gbps (USB3.2 Gen1). Deve ser fornecido 1(um) cabo de conexão VGA, 1(um) cabo de conexão Displayport e/ou HDMI e 1(um) cabo de alimentação elétrica no novo Padrão Brasil (3 pinos). Fonte de alimentação 110/240, com ajuste automático de tensão (bivolt automático). O monitor deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida e, posteriormente delega a terceiro o fabrico dos equipamentos), ou seja, exclusivamente para ele, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.

Características do Produto

- 12ª geração Intel®Core™i7-12700 (12core, 20thread, cache de 25MB, até 4.9GHz Turbo) [338-CCYP]
- Windows 11 Pro Português Brasileiro [619-APUX]
- Intel® Graphics integrada [490-BBFG]
- Memória de 16GB DDR4 (1x16GB) [370-AGPZ]
- SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 (Classe 35) (EM) [400-BOFB] [412-AAQT] [773-BBBC]
- Mouse óptico Dell - MS116 (preto) [570-ABIE]
- Teclado com fio da Dell KB216, preto (Português Brasileiro) [580-ADRO]
- Placa de rede AX211, Wi-Fi-6E 2x2 e Bluetooth 5.2 com Antena Interna [555-BHDU] [555-BHDX]
- Desktop OptiPlex 5000 SFF, XCTO BCC [210-BDWI]
- Power Supply Unit (PSU) interno 260W, 85% Efficente, 80 Plus Bronze [329-BGXT]
- Driver Wireless, Intel AX211, BCC [389-ECPP] [555-BHJJ]
- Auto-falante interno [520-AARD]
- Sistema Cabo de Força (PT-BR) [450-AGDP]
- Qualificado ENERGY STAR [387-BBLW]

FVR Tech

	• Interruptor de intrusão de chassis [461-AAIY] • Trusted Platform Module (TPM dedicado ativado) [329-BBJL] • Monitor 23.8" Dell P2422H [210-BCDO] • 3 anos de suporte avançado para monitor [815-7150] [815-7155] • Etiqueta regulamentar para OptiPlex 5000 OptiPlex 5000 SFF [389-ECPH] Link do fabricante para acesso as documentações, drivers e downloads, Diagnósticos, Eventos de serviço, Peças e acessórios do OptiPlex 3000 Small Form Factor: Suporte para Optiplex 5000 | Visão geral | Dell Brasil Suporte Dell: https://www.dell.com/support/contents/pt-br/category/contact-information
VALOR GLOBAL (cinquenta e nove mil, trezentos e setenta reais)	**R$ 59.370,00**

- Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

Farroupilha, 16 de novembro de 2022.

FABIO VITOR REOLON:01012050076

Assinado de forma digital por FABIO VITOR REOLON:01012050076
Dados: 2022.11.16 10:28:24 -03'00'

Fabio Vitor Reolon
Representante Legal
CPF: 010.120.500-76 - RG: 6090528875
FVR Tech

PROPOSTA

PREGÃO ELETRÔNICO N° 235/2022

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

DADOS DO LICITANTE
Razão Social: Service Master LTDA
CNPJ: 19.813.573/0001-62
Endereço: Quadra 102 conjunto 1 lote 1/2 sala 414 edifício Luna Bella,
Brasília/ DF CEP: 72.300-601
Telefone: (61) 98125-2046
E-mail: comercial.mundial21@gmail.com
Dados Bancários para Pagamento:
Banco: Itaú (341) - Agência: 1644 - Conta: 99700-7 - chave pix: 19813573000162

A empresa Service Master LTDA, propõe ao **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS,** e apresentamos a seguinte proposta:

ITEM	DESCRIÇÃO + [marca e modelo]	PRAZO DE GARANTIA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Estação de trabalho corporativo Lenovo ThinkCentre M70s, com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor. Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF), Processador de Arquitetura Intel Core i5-10500, Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz, Sistema de Armazenamento, 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB, Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000, Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2.Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Pro. Garantia de 36 Meses On-Site.	36 MESES	10	R$ 4.224,00 (Quatro mil duzentos e vinte e quatro reais)	R$ 42.240,00 (Quarenta e dois mil duzentos e quarenta reais)
TOTAL	R$ R$ 42.240,00 (Quarenta e dois mil duzentos e quarenta reais)				

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de entrega: O prazo de entrega do objeto é de 30 (trinta) dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

Condição de Pagamento: Em até 10 (dez) dias úteis, após o recebimento definitivo dos equipamentos, mediante apresentação da nota fiscal.

Os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos diretos e indiretos para a entrega do objeto desta contratação, inclusive as despesas com transportes, materiais, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos, ferramentas, encargos da legislação social, trabalhista e previdenciária, quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de taxas, regulamentos e impostos municipais, estaduais e federais, tributos incidentes, taxa de administração, material, serviços, seguros, frete, embalagens, lucro, honorários profissionais, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto do Edital de Licitação Pregão Eletrônico nº 235/2022.

Cumprimos plenamente com os requisitos de habilitação e a nossa proposta está em conformidade com as exigências do Edital e seus anexos.

Dados do Representante Legal da Empresa:

Sócio administrador: Cladivan Almeida Pereira
Nacionalidade: Brasileiro
Estado Civil: Solteiro
Profissão: Empresário
Endereço: Quadra 102 conjunto 1 lote 1/2 sala 414
Edifício Luna Bella, Brasília/ DF
CEP: 72.300-601
Carteira de Identidade: 1861031 SSP/DF
CPF nº 703.966.041-53

PREGÃO 235/2022 – ITEM 01
Fabricante: Lenovo
Marca: Lenovo
Modelo: Lenovo ThinkCentre M70s Processador Intel Core i5 10500

Item	Descrição
01	REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS: Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (poweron) na parte frontal do gabinete Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core i5-10500 @ 3,10GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 12,800 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 06 (seis) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos 64 GBytes. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB; deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”. 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no

	mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, préinstalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso. Será , sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos).

Brasília, 08 de novembro de 2022

Cladivan Almeida Pereira
Sócio Administrador
RG 1861031 SSP/DF - CPF nº 703.966.041-53

(61) 98125-2046
comercial.mundial21@gmail.com
Quadra 102 Conj. 1 lote 1/2 sala 414 edifício Luna Bella, Brasília/ DF CEP: 72300-601
CNPJ:19.813.573/0001-62

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
10.664.239/0001-10 **MATRIZ**		**16/02/2009**

NOME EMPRESARIAL
FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
46.49-4-02 - Comércio atacadista de aparelhos eletrônicos de uso pessoal e doméstico
46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
47.54-7-01 - Comércio varejista de móveis
47.61-0-03 - Comércio varejista de artigos de papelaria
95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R BARAO DO RIO BRANCO	**459**	**SALA 21**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
95.170-404	**CENTRO**	**FARROUPILHA**	**RS**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
	(54) 2628-8300

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**16/02/2009**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **28/09/2022** às **10:25:01** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

CERTIFICO O REGISTRO EM: 21/02/2014 SOB Nº: 43600068531

Protocolo: 13/287289-7, DE 19/11/2013

FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ME

JOSÉ TADEU JACOBY
SECRETÁRIO-GERAL

JUCERGS

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul
CAXIAS DO SUL
13/287289-7

1 - REQUERIMENTO

ILMO. SR. PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

18 NOV. 2013

NOME: **FVR SERVIÇOS E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ME**
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

DBE

28 JAN 2014

Nº FCN/RE
RS2201305007681

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
	091			ATO CONSTITUTIVO - EIRELI
		046	1	TRANSFORMACAO

Junta Comercial do Rio Grande do Sul
Matriz
Filial
Região de Caxias do Sul

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

FARROUPILHA - RS
Local

Nome: FABIO VIEIRA BECKON
Assinatura: X
Telefone de Contato: (54) 3228 5941 C/ CAMILA

6 Novembro 2013
Data

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

☐ NÃO 03 DEZ. 2013 ____ ☐ NÃO 12 FEV. 2014 ____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão
__/__/__
Data
Responsável

DECISÃO SINGULAR

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.
☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐	☐	☐	☐

21/02/14
Data
Responsável

DECISÃO COLEGIADA

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.
☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐	☐	☐	☐

__/__/__ Data
Vogal
Vogal
Vogal
Presidente da ____ Turma

OBSERVAÇÕES:
Relatório
11 DEZ 2013

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico que este documento da empresa FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ME, Nire 43600068531, foi deferido e arquivado sob o nº 43600068531 em 21/02/2014. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br e informe nº do protocolo C181001034661 e o código de segurança 2Z1K Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/09/2018 por Cleverton Signor – Secretário-Geral.
CLEVERTON SIGNOR
SECRETÁRIO GERAL

FVR SERVIÇOS E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ME

Rua Barão do Rio Branco, nº 459, Sala 21

Bairro Centro – CEP 95180-000

FARROUPILHA – RIO GRANDE DO SUL

CNPJ: 10.664.239/0001-10

INSTRUMENTO PARTICULAR DE ALTERAÇÃO
TRANFORMAÇÃO EM EIRELI

Pelo presente instrumento particular de alteração de contrato social, e na melhor forma de direito permitida, o abaixo assinado:

FÁBIO VITOR REOLON, brasileiro, solteiro, maior, nascido em 24.04.1985, empresário, residente e domiciliado na Rua Barão do Rio Branco, nº 459, Apto 202, Bairro Centro, em Farroupilha - RS, CEP 95180-000, inscrito no CPF sob nº 010.120.500-76, e portador da Carteira de Identidade RG nº 6090528875, expedida pela SSP/RS.

...empresário **FABIO VITOR REOLON – EPP**, com sede na Rua Barão do Rio Branco, nº 459, Sala 21, Bairro Centro, em Farroupilha – RS, CEP 95180-000, inscrito no CNPJ sob o nº **10.664.239/0001-10**, constituído sob NIRE nº **43.107.753.982**, em sessão de 16 de fevereiro de 2009 na MM. Junta Comercial do Rio Grande do Sul, neste ato **TRANSFORMA SEU REGISTRO DE EMPRESÁRIO EM EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI**, a qual se regerá doravante, pelo presente **ATO CONSTITUTIVO.**

DA TRANSFORMAÇÃO DE EMPRESÁRIO

Fica transformado neste ato seu Registro de Empresário em Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI

DO CAPITAL

O capital do empresário, que é de R$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais), já totalmente subscrito e integralizado, proveniente de lucros acumulados, na empresa, passa a ser de exclusiva propriedade da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada

Para tanto, firma em ato contínuo, Ato Constitutivo de Empresa Individual de Responsabilidade Limitada.

ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA POR TRANSFORMAÇÃO DE EMPRESÁRIO

Pelo presente instrumento particular por transformação em Empresa Individual de Responsabilidade Limitada, e na melhor forma de direito permitida, o abaixo assinado:

FÁBIO VITOR REOLON, brasileiro, solteiro, maior, nascido em 24.04.1985, empresário, residente e domiciliado na Rua 14 de Julho, nº 444, Apto 101, Bairro Centro, em Farroupilha - RS, CEP 95.180-000, inscrito no CPF sob nº 010.120.500-76, e portador da Carteira de Identidade RG nº 6090528875, expedida pela SSP/RS.

... resolve consolidar seu instrumento particular de transformação, fazendo-o neste ato e da seguinte forma:

Primeira

A empresa gira sob o nome empresarial **FVR SERVIÇOS E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI – ME**, e adota como nome fantasia a expressão de "**FVR TECH**".

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico que este documento da empresa FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ME, Nire 43600068531, foi deferido e arquivado sob o nº 43600068531 em 21/02/2014. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br e informe nº do protocolo C181001034661 e o código de segurança 2Z1K Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/09/2018 por Cleverton Signor – Secretário-Geral.

Segunda

A sede da empresa está localizada na Rua Barão do Rio Branco, nº 459, Sala 21, Bairro Centro, em Farroupilha – RS, CEP 95180-000.

Terceira

O capital será da importância de R$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais), totalmente subscrito e integralizado, proveniente de lucros acumulados, na empresa.

Quarta

O objeto da empresa será: a) Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática (47.51-2/01); b) Comércio atacadista de equipamentos de informática (46.51.6/01); c) Comércio atacadista de aparelhos eletrônicos de uso pessoal e doméstico (46.49-4/02); d) Comércio varejista de artigos de papelaria (47.61-0/03); e) Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo (47.53-9/00); f) Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos (95.11/8/00); g) Comércio varejista de móveis (47.54-7/01).

Quinta

O prazo de duração da empresa é por tempo indeterminado, e suas atividades terão início em 23/02/2009.

Sexta

A administração da empresa caberá à **FÁBIO VITOR REOLON**, com os poderes e atribuições de administrar os negócios, vedado, no entanto, o uso do nome empresarial em atividades estranhas ao interesse empresarial ou assumir obrigações seja em favor do empresário ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da empresa, sem autorização de seu titular.

Sétima

Anualmente proceder-se-à, ao término de cada exercício empresarial, que ocorrerá em 31 (trinta e um) de dezembro, caberá ao administrador a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao empresário, os lucros ou perdas apurados.

Oitava

Nos quatro meses seguintes ao término do exercício, o empresário deliberará sobre as contas e designará administrador (es) quando for o caso.

Nona

A **EIRELI** poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração do ato constitutivo, devidamente assinada pelo titular da empresa.

Décima

Falecendo o empresário, a empresa continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres, será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, a data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Décima Primeira

O administrador declara sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da EIRELI, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas, de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico que este documento da empresa FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ME, Nire 43600068531, foi deferido e arquivado sob o nº 43600068531 em 21/02/2014. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br e informe nº do protocolo C181001034661 e o código de segurança 2Z1K Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/09/2018 por Cleverton Signor – Secretário-Geral.

CLEVERTON SIGNOR
SECRETÁRIO GERAL

Décima Segunda

Declaro, sob as penas da lei, que não participo de nenhuma outra empresa desta modalidade.

Décima Terceira

Fica eleito o Foro da Comarca de Farroupilha – RS para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste ato constitutivo.

Farroupilha - RS, 11 de outubro de 2013.

FÁBIO VITOR REOLON

Visto do Advogado:

Ricardo Augusto Casali
OAB/RS 45.681

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico que este documento da empresa FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ME, Nire 43600068531, foi deferido e arquivado sob o nº 43600068531 em 21/02/2014. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br e informe nº do protocolo C181001034661 e o código de segurança 2Z1K Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/09/2018 por Cleverton Signor – Secretário-Geral.

CLEVERTON SIGNOR
SECRETÁRIO GERAL

29A3UL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

CERTIFICO O REGISTRO EM: 21/02/2014 SOB Nº: 43600068531

Protocolo: 13/287289-7, DE 19/11/2013

[illegible] COMÉRCIO DE [illegible] EIRELI - ME

JOSÉ TADEU JACOBY
SECRETÁRIO-GEFAL

JUCERGS

JUCERGS

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico que este documento da empresa FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ME, Nire 43600068531, foi deferido e arquivado sob o nº 43600068531 em 21/02/2014. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br e informe nº do protocolo C181001034661 e o código de segurança 2Z1K Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 18/09/2018 por Cleverton Signor – Secretário-Geral.

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço: < http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >.

SERPRO / DENATRAN

Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**10.664.239/0001-10**	DUNS®:	**94*****60**
Razão Social:	**FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI**		
Nome Fantasia:			
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**19/05/2023**
Natureza Jurídica:	**EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA)**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Micro Empresa**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN		Validade:	**02/04/2023**
FGTS		Validade:	**14/11/2022**
Trabalhista	**(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**15/04/2023**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**09/12/2022**
Receita Municipal	Validade:	**03/01/2023**

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **31/05/2023**

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

CPF: 010.120.500-76 Nome: FABIO VITOR REOLON
Ass: _____

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Estado do Rio Grande Do Sul
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Turismo
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ME

Natureza Jurídica: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESARIA)

Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE	CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Data de Início de Atividade
4360006853-1	10.664.239/0001-10	16/02/2009	23/02/2009

Endereço Completo:

RUA BARAO DO RIO BRANCO 459 SALA 21 - BAIRRO CENTRO CEP 95180-000 - FARROUPILHA/RS

Objeto Social:

COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA, COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA, COMERCIO ATACADISTA DE APARELHOS ELETRONICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO, REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS, COMERCIO VAREJISTA DE MOVEIS.

Capital Social:	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte	Prazo de Duração
R$ 150.000,00 CENTO E CINQUENTA MIL REAIS Capital Integralizado: R$ 150.000,00 CENTO E CINQUENTA MIL REAIS	MICRO EMPRESA (Lei Complementar nº123/06)	INDETERMINADO

Titular/Administrador

CPF/NIRE	Nome	Térm. Mandato	Função
010.120.500-76	FABIO VITOR REOLON	xxxxxxx	TITULAR / ADMINISTRADOR

Status: CADASTRADA Situação: ATIVA

Último Arquivamento: 28/01/2015 Número: 4060523

Ato 206 - PROCURACAO (QUANDO ARQUIVADA INDIVIDUALMENTE)

Evento(s) 206 - PROCURACAO (QUANDO INSERIDA NO PROCESSO)

Empresa(s) Antecessora(s)

Nome Anterior	Nire	Número Aprovação	UF	Tipo Movimentação
FABIO VITOR REOLON - EPP	4310775398-2	43600068531	xx	TRANSFORMACAO

Filial(ais) nesta Unidade da Federação ou fora dela

Nire	CNPJ	Endereço

NADA MAIS#

Porto Alegre, 19 de Agosto de 2022 11:33

JOSÉ TADEU JACORY
SECRETÁRIO GERAL

A empresa foi transformada automaticamente para sociedade limitada, nos termos do artigo 41 da Lei n.º 14.195, de 26 de agosto de 2021.

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCISRS (http://jucisrs.rs.gov.br) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:
1) Validação por envio de arquivo (upload)
2) Validação visual (digite o nº C220002734660 e visualize a certidão)

22/286.156-8

FVR Tech

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO PARA ME E EPP

A empresa FVR SERVIÇOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ nº 10.664.239/0001-10, por meio de seu representante legal e seu contador, declara, sob as penas da lei, que:

Enquadra-se na situação de:

( ) microempresa; ou

(X) empresa de pequeno porte;

O valor da receita bruta anual, no último exercício, não excedeu o limite fixado nos incisos I e II do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

Não se enquadra em quaisquer hipóteses de exclusão relacionadas nos incisos I ao X do parágrafo 4ª do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

FABIO VITOR REOLON:01012050076

Assinado de forma digital por FABIO VITOR REOLON:01012050076
Dados: 2022.07.15 10:47:30 -03'00'

Fabio Vitor Reolon
Representante Legal
CPF nº 010.120.500-76 | RG nº 6090528875
CNPJ: 10.664.239/0001-10

PAULO CESAR MOTTA:49891570010

Assinado de forma digital por PAULO CESAR MOTTA:49891570010
Dados: 2022.07.15 10:59:02 -03'00'

Paulo Cesar Motta
Contador CPF nº 498.915.700-10
CRC: 61.363

RECEITA ESTADUAL RS

Consulta Pública ao CGCTE RS

Situação na data: 28/09/2022

Identificação	
CAD ICMS	045/0086836
CNPJ	10.664.239/0001-10
Razão Social	FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
Nome Fantasia	

Endereço			
Logradouro	RUA BARAO DO RIO BRANCO		
Número	459	**Complemento**	SALA 21
Bairro/Distrito	CENTRO		
Município	FARROUPILHA	**U.F.**	RS
CEP	95170-404	**Telefone**	

Informações Complementares			
Enquadramento Empresa	GERAL	**Delegacia da Receita Estadual**	3 ª DRE - CAXIAS DO SUL
Natureza Jurídica	2305 - EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE L		
CNAE Fiscal Principal	4751-2/00 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS ESUPRIMENTOS DE INFORMATICA		
CNAE Fiscal	4651-6/01 - COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		
CNAE Fiscal	4753-9/00 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO		
Data Abertura	01/04/2009		
Situação Cadastral Vigente[1]	ATIVO		

Classificação das atividades Econômicas
8 - COMERCIO VAREJISTA
7 - COMERCIO ATACADISTA

OBSERVAÇÃO: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelos próprios contribuintes cadastrados. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com eles ajustadas.

[1] Situação Cadastral Vigente refere-se tão somente ao Cadastro de Contribuintes do Estado do Rio Grande do Sul (Inscrição Estadual).

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Município de Farroupilha

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Comprovante de Inscrição Municipal

Inscrição Municipal: 13306

Dados do Contribuinte

Proprietário: FVR SERV. E COM. DE EQUIPAM. EIRELI - ME
CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10
Endereço: RUA BARAO DO RIO BRANCO, 459
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade: FARROUPILHA
Estado: RS
CEP: 95180-000

Data de Abertura: 08/04/2009

Dados da Atividade

Este documento comprova a inscrição do estabelecimento no Cadastro de Contribuintes do Município de Farroupilha, sendo obrigatória a sua apresentação nos casos previstos na legislação específica e sempre que solicitado pelo fisco.

A SUA VALIDADE ESTÁ CONDICIONADA A VERIFICAÇÃO NA INTERNET, NO SITE www.farroupilha.rs.gov.br (atendimento ao cidadão) OU NA SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS.

Dígito Verificador: 5809

Certidão emitida em: 02/09/2022 **Com validade até:** 01/12/2022 **Data impressão:** 02/09/2022 - 11:32

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Município de Farroupilha

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Certidão Negativa de Débitos - Geral

Certidão Ano/Número: 2022/6545

Válida para alienação de bens imóveis urbanos somente se apresentada com a CND específica do imóvel.

Dados do Contribuinte

Razão Social:	FVR SERV. E COM. DE EQUIPAM. EIRELI - ME
CNPJ:	10.664.239/0001-10
Endereço:	BARÃO DO RIO BRANCO, 459
Complemento:	SALA 21
Bairro:	CENTRO
Cidade:	FARROUPILHA
Estado:	RS
CEP:	95170-404

É CERTIFICADO, para fins de direito, que o contribuinte acima identificado não possui nenhum débito com a municipalidade, quer de tributos mobiliários, quer de tributos imobiliários. A Fazenda Municipal reserva-se, entretanto, o direito de cobrar qualquer dívida que vier a ser apurada, inclusive do período nesta certidão compreendido. Válida para participações em licitações nos termos do artigo 27, IV e 29, III da lei 8666 de 21/06/1993.

A SUA VALIDADE ESTÁ CONDICIONADA A VERIFICAÇÃO NA INTERNET, NO SITE www.farroupilha.rs.gov (acessando o atendimento ao cidadão), OU JUNTO A SECRETARIA DE FINANÇAS.

Dígito Verificador: 3146

Certidão emitida em: 05/10/2022 **Com validade até:** 03/01/2023 **Data impressão:** 07/10/2022 - 14:03

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA FAZENDA
RECEITA ESTADUAL

Certidão de Situação Fiscal nº **0021475790**

Identificação do titular da certidão:

Nome: **FVR SERVS E COM DE EQUIP EIRELI**

Endereço: **RUA BARAO DO RIO BRANCO, 459, SALA 21**
CENTRO, FARROUPILHA - RS

CNPJ: **10.664.239/0001-10**

Certificamos que, aos **11** dias do mês de **OUTUBRO** do ano de **2022**, revendo os bancos de dados da Secretaria da Fazenda, o titular acima enquadra-se na seguinte situação:
CERTIDAO NEGATIVA

Descrição dos Débitos/Pendências:

Esta certidão NÃO É VÁLIDA para comprovar;
a) a quitação de tributos devidos mensalmente e declarados na Declaração Anual de Simples Nacional (DASN) e no Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional (PGDAS-D) pelos contribuintes optantes pelo Simples Nacional;
b) em procedimento judicial e extrajudicial de inventário,de arrolamento, de separação, de divórcio e de dissolução de união estável, a quitação de ITCD, Taxa Judiciária e ITBI, nas hipóteses em que este imposto seja de competência estadual (Lei n° 7.608/81).
No caso de doação, a Certidão de Quitação do ITCD deve acompanhar a Certidão de Situação Fiscal.

Esta certidão constitui-se em meio de prova de existência ou não, em nome do interessado, de débitos ou pendências relacionados na Instrução Normativa n° 45/98, Título IV, Capítulo V, 1.1.

A presente certidão não elide o direito de a Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul proceder a posteriores verificações e vir a cobrar, a qualquer tempo, crédito que seja assim apurado.

Esta certidão é válida até 9/12/2022.

Certidão expedida gratuitamente e com base na IN/DRP n° 45/98,Título IV, Capítulo V.

Autenticação: **0031516091**
A autenticidade deste documento deverá ser confirmada em **https://www.sefaz.rs.gov.br** .

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO

CERTIDÃO JUDICIAL CÍVEL NEGATIVA

À vista dos registros constantes nos sistemas de Informática do Poder Judiciário do Estado do Rio Grande do Sul é expedida a presente certidão por não constar distribuição de ação falimentar, concordatária, recuperação judicial e extrajudicial em tramitação contra a seguinte parte interessada:

FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ 10664239000110, Endereço - RUA BARAO DO RIO BRANCO, 459, SALA 21, CENTRO, FARROUPILHA, RS.

6 de outubro de 2022, às 16:48:36

OBSERVAÇÕES:

A aceitação desta certidão está condicionada à conferência dos dados da parte interessada contra aqueles constantes no seu documento de identificação, bem como à verificação de sua validade no site do Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul na Internet, endereço http://www.tjrs.jus.br, menu Serviços > Alvará de Folha Corrida / Certidões Judiciais, informando o seguinte código de controle: **77e51e1e3572ad2f2b2f68c07f1b795e**

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
CNPJ: 10.664.239/0001-10

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 08:51:36 do dia 30/05/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 26/11/2022.
Código de controle da certidão: **758A.5F4C.A8E9.8C91**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 10.664.239/0001-10
Certidão nº: 17101684/2022
Expedição: 30/05/2022, às 08:47:44
Validade: 26/11/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **10.664.239/0001-10**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 10.664.239/0001-10
Razão Social: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
Endereço: R BARAO DO RIO BRANCO 459 SALA 21 / CENTRO / FARROUPILHA / RS / 95170-404

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 16/10/2022 a 14/11/2022

Certificação Número: 2022101600424667143949

Informação obtida em 17/10/2022 11:55:42

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Celesc
Distribuição S.A.
Av. Itamarati 160 - Itacorubi - FLORIANOPOLIS - SC - CEP 88034-900
CNPJ: 08.336.783/0001-90 Insc. Estadual: 255.266.626
Departamento de Suprimentos - DPSU
Divisão de Planejamento de Suprimentos - DVPS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

FVR SERVIÇOS E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
CPF/CNPJ: 10.664.239/0001-10
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 459
CENTRO
Farroupilha - RS
CEP: 95180-000

Prezados senhores,
Atestamos, a quem interessar, que a empresa acima identificada, forneceu à CELESC S/A o(s) produto(s) abaixo relacionado(s), de acordo com as nossas exigências técnicas, não tendo, até o momento, nada que a desabone.

	Descrição	Data Expedição	Data Encerramento	Quantidade
PC: 4500257590		20.07.2017	17.08.2017	
Item 00010	36184 - Computador tipo Desktop com as características: Processador com, no mínimo, 04 núcleos, frequência de operação mínima de 3,4 GHz e memória cache de no mínimo 6 MB L3 ou 2 MB L2 ; Memória de no mínimo 8 GB DDR4, utilizando no máximo 02 slots e 04 slots de memória permitindo a expansão para pelo menos 64 GB; Placa mãe deve possuir integrado chip TPM versão 2.0 ou superior; Interface de vídeo integrada ao processador com no minimo, 1 GB de memória com tecnologia de alocação dinâmica; Deve ter 01 (uma) saída VGA e mais 02 (duas) saídas digitais para monitor digital; Armazenamento em disco de 500 GB padrão Sata III, com taxa 6.0 Gbps, 7200 RPM; Deve ter midia óptica leitor/gravador de CD/DVD; Mouse com tamanho padrão, com resolução de no mínimo 800 DPI; Teclado português padrão ABNT2 com conector USB; O equipamento deverá ter garantia on-site de 3 anos. Conforme especificação detalhada anexa ao edital.			150,000
PC: 4500257590		20.07.2017	17.08.2017	
Item 00020	39312 - Monitor de LED tamanho mínimo de 21.5 polegadas; Resolução mínima de 1920x1080 (Full HD), 60 Hz; Suporte a 16 Milhões de cores e Pixel Pitch de no máximo 0,265mm; Possuir ângulo de visão de pelo menos 170° horizontal e 160° vertical; Ajuste de inclinação; Tempo de resposta de no máximo 6 ms; Possuir entrada VGA, com cabo incluso; Possuir entrada digital (HDMI ou DisplayPort); Regulagem de altura de 10 cm (dez centímetros) ou mais; Base com Regulagem de inclinação, de pelo menos 0° a + 15°; Base articulável com rotação de 90° (modos retrato e paisagem); Deverá ter garantia on-site de 3 anos. Conforme especificação detalhada anexa ao edital.			150,000

Atenciosamente,

Luiz Antonio da Silveira Ramos
Chefe da Divisão de Planejamento de Suprimentos

Cnido Wagner de Brito
Chefe do Departamento de Suprimentos

Carlos Henrique da Silva
Chefe da Divisão de Licitações
CELESC

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UFCSPA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a Empresa **FABIO VITOR REOLON ME**, inscrita no CNPJ sob o nº **10.664.239/0001-10**, estabelecida na **RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 459, SALA 21, FARROUPILHA, RS,** forneceu para esta **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE (UFCSPA)**, inscrita no CNPJ sob o nº **92.967.595/0001-77**, os seguintes bens móveis permanentes discriminados abaixo:

- 100 Computadores – Empenho 2012NE800911
- 100 Monitores – Empenho 2012NE800911

Da mesma forma, atestamos que os bens arrolados acima foram fornecidos de forma satisfatória, dentro do prazo e condições pré-estabelecidas, não existindo, até o momento, fatos que desabonem a conduta ou as obrigações ora assumidas por este Fornecedor.

Porto Alegre, 22 de outubro de 2013

Roseane Alfama Inhaquites
Pró-Reitoria de Administração

Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Caxias do Sul
Secretaria Municipal de RH e Logística

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa Fabio Vitor Reolon ME, estabelecida na rua Barão do Rio Branco, 459 – sala 21, município de Farroupilha – RS, inscrita sob o CNPJ nº 10.664.239/0001-10, foi vencedora e contratada no processo licitatório Pregão Presencial nº 388/2009 para fornecimento de equipamentos de informática:

- 126 (Cem) Microcomputadores - marca Dell - Optiplex 740
- 8 (oito) Notebooks - marca Dell – Latitude E5400

Atestamos ainda que os equipamentos foram entregues dentro do prazo e condições pré- estabelecidas, atendendo aos requisitos técnicos exigidos, inclusive em relação a assistência técnica, durante o prazo de garantia, nada havendo a desabonar a Capacidade Técnica do referido fornecedor.

Caxias do Sul, 05 de março de 2010.

Edson João Adami Mano
Secretário Municipal de RH e Logística

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e efeitos que a empresa FRV SERVIÇO E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI-ME, inscrita no CNPJ sob o nº 10.664.239.0001-10, situada na rua Barão do Rio Branco 459, sala 21 – centro, na cidade de Farroupilha – RS, que participou do Pregão Eletrônico 09/2012 e realizou o fornecimento de 680 Netbooks da marca philco com 3 anos de garantia, os quais foram prestados de forma satisfatória.

Tais serviços foram prestados dentro dos padrões de qualidade e prazos contratados, não existindo rgistro, até presente data, de fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas, sendo considerada por esta Prefeitura uma empresa idônea.

É a informação.

São Borja, 10 de agosto de 2017.

Renan Streck Donato
Decreto 16.957/2017
Diretor do Departamento de Tecnologia da Informação
CPF.: 005.318.950-76

Renan Streck Donato
Téc. Informática

TABELIONATO KUNZLER - SERVIÇOS NOTARIAIS
Rua Cel. Pena de Moraes, 681 - Fone: (54) 3261.1533 - Fax: (54) 3261.1281 - CEP 95180-000 - Farroupilha - RS
DAICIR JOSÉ KUNZLER - Tabelião

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, com o qual conferi. Dou fé. (0215.01.1700002.82392)
EM TESTEMUNHO DA VERDADE
Farroupilha, 14 de agosto de 2017
Emol.: R$ 4,50 + Selo digital: R$ 1,40 **Nadieli Massens - Escrevente**

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

Nadieli Massens
Escrevente Autorizada

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FARROUPILHA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **FVR SERVIÇOS E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI – ME**, com sede na Rua Barão do Rio Branco, número 459, sala 21, Farroupilha – RS, inscrita no CNPJ sob o n° 10.664.239/0001-10, forneceu ao **MUNICÍPIO DE FARROUPILHA**, inscrito sob CNPJ 89.848.949/0001-50, através dos processos licitatórios Pregão Eletrônico nº 06/2013 e Pregão Presencial nº 58/2017, os seguintes equipamentos:

- 7 unidades computador Dell Optiplex 7050 Sff.
- 7 unidades monitor Dell P2417
- 7 unidades Estabilizador SMS
- 20 unidades de notebook vostro 3468
- 43 unidades computador Dell Optiplex 7010 Sff.
- 53 unidades monitor Dell E1913
- 53 unidades Mouse e teclado Dell
- 10 unidades computador Dell Optiplex 3010 Sff.
- 3 unidades de notebook vostro com licença office Home and Bussines 3560
- 53 Licenças Microsoft Windows 7 pró.
- 43 unidades de estabilizadores BMI

Os equipamentos foram entregues dentro do prazo e condições, atendendo aos requisitos técnicos exigidos, inclusive em relação a assistência técnica e garantia de 36 meses, nada havendo a desabonar a Capacidade Técnica do referido fornecedor.

Por expressão de verdade, assina o presente atestado.

Farroupilha, 12 de dezembro de 2019.

JOÃO ALBERTO RUBIM SARATE
Secretário Municipal de Gestão e Desenvolvimento Humano

Maiores informações: Leonardo, pelo telefone (54) 3261.6979.

TABELIONATO KUNZLER - SERVIÇOS NOTARIAIS
Rua Cel. Pena de Moraes, 661 - Fone: (54) 3261.1533 - Fax: (54) 3261.1281 - CEP 95170-488 - Farroupilha - RS
DAICIR JOSÉ KUNZLER - Tabelião

AUTENTICAÇÃO

A ltentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que
m a foi apresentado, com o qual conferi. Dou fé.
(C 215.01.1900003.43945)
EM TESTEMUNHO DA VERDADE
Farroupilha, 21 de fevereiro de 2020
:mol. R$ 5,00 + Selo digital: R$ 1,40 **Natália de Assumpção -**
E ;crevente
VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

Natália de Assumpção
Escrevente Autoriz

CELESC AC 21 FEV 2020 08:46 000246724

Celesc
Distribuição S.A.

Av. Itamarati 160 - Itacorubi - FLORIANOPOLIS - SC - CEP 88034-900
CNPJ: 08.336.783/0001-90 Insc. Estadual: 255.266.626
Departamento de Suprimentos - DPSU
Divisão de Planejamento de Suprimentos - DVPS

ATESTADO DE FORNECIMENTO DE MATERIAL

FVR SERVIÇOS E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
CPF/CNPJ: 10.664.239/0001-10
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 459
CENTRO
Farroupilha - RS
CEP: 95180-000

95174-104

Prezados senhores,
Atestamos, a quem interessar, que a empresa acima identificada, forneceu à CELESC S/A o(s) produto(s) abaixo relacionado(s), de acordo com as nossas exigências técnicas, não tendo, até o momento, nada que a desabone.

Descrição		Data Expedição	Data Encerramento	Quantidade
PC: 4500342571		16.12.2019	23.01.2020	
Item 00010	34784 - Computador tipo Workstation: Processador e memória: - Deverá ser fornecido e instalado em cada servidor 01 processador, com no mínimo, 06 núcleos, com suporte a tecnologia de 64 Bits, arquitetura Intel Xeon, frequência de operação miníma de 2.8GHz e memória cache L3 de 12MB; - Memória RAM instalada de 8 GB, expansível até pelo menos 64GB,padrão DIMM DDR3 de 1.600MHz, com tecnologias ECC; Placa-mãe: - Da mesma marca do equipamento, projetada e desenvolvida especificamente para o modelo do equipamento ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; - Deverá possuir, no mínimo, 05 soquetes PCI e/ou PCI Express; - Deverá possuir, no mínimo, 02 slots PCIe x16 (Gen2 ou Gen3); - Deverá possuir, no mínimo, 09 interfaces USB sendo pelo menos 02 frontais e pelo menos 02 interfaces USB 3.0; - Deverá possuir placa de som integrada; Placa de vídeo: - Deverá possuir uma ou mais placas controladoras de vídeo com saída para 06 monitores simultâneos, com suporte a resolução 1920x1080 em cada monitor; Armazenamento e recuperação de dados: - Controladora RAID, padrão SATA, que permita implementar RAID 0,1,5 e 10; - 01 unidade de disco rígido padrão SATA, capacidade de no mínimo 500GB e velocidade de rotação de 7.200rpm; Interfaces de rede: - Deverá possuir interface de rede integrada "on-board", Ethernet 10/100/1000 Mbps, sistema de despertar remoto (WOL - Wake on Lan) e suporte a PXE.			3,000

Atenciosamente,

Luiz Antonio Da Silveira Ramos
Chefe da Divisão de Planejamento de Suprimentos

Cnido Wagner De Brito
Chefe do Departamento de Suprimentos

Eldorado do Sul, 17 de outubro de 2022

À
FVR Tech
A/C Sr. Fábio V. Reolon

Ref: Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais – PE 09/2022

ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS

A **DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA. ("Dell"),** inscrita no CNPJ/MF sob o nº 72.381.189/0001-10, com sede na Av. Industrial Belgraf, 400 – Medianeira – Cep 92990-000, Eldorado do Sul/RS, vem, através da presente, informar as suas assistências técnicas autorizadas:

Nome	Endereço	Cidade	UF	CEP	CNPJ	Telefone
Regional Bauru (SP)	Rua Ezequiel Ramos, 3-33 - 2° andar	Bauru	SP	17010-021	47.379.565/0050-73	11 2132 3449
Sede Técnica Araraquara (SP)	Rua São Bento, 975 - Centro	Araraquara	SP	14801-300	47.379.565/0077-93	11 2132 3449
Sede Técnica Marília (SP)	Avenida Sampaio Vidal, 659 - 1° andar	Marília	SP	17500-021	47.379.565/0133-35	11 2132 3449
Sede Técnica Ourinhos (SP)	Praça Mello Peixoto, 18 - Estacionamento	Ourinhos	SP	19900-060	47.379.565/0008-61	11 2132 3449
Sede Técnica Presidente Prudente (SP)	Rua Tenente Nicolau Mafei, 286 - Subsolo	Presidente Prudente	SP	19010-010	47.379.565/0015-90	11 2132 3449
Sede Técnica Tupã (SP)	Avenida Tamoios, 686 - 1° andar	Tupã	SP	17600-000	47.379.565/0005-19	11 2132 3449
Regional Belém (PA)	Rua Gaspar Viana, 324 - andar superior	Belém	PA	66010-060	47.379.565/0051-54	11 2132 3449
Sede Técnica Balsas (MA)	Rua Padre Franco, 1258 - Térreo - Centro	Balsas	MA	65800-000	47.379.565/0180-51	11 2132 3449
Sede Técnica Barra do Corda (MA)	Rua Frederico Filgueiras, 351 - Térreo -Centro	Barra do Corda	MA	65950-000	47.379.565/0183-02	11 2132 3449
Sede Técnica Imperatriz (MA)	Avenida Getúlio Vargas, 1333	Imperatriz	MA	65901-550	47.379.565/0126-06	11 2132 3449
Sede Técnica Macapá (AP)	Rua Candido Mendes, 1316 - Centro	Macapá	AP	68906-260	47.379.565/0137-69	11 2132 3449
Sede Técnica Redenção (PA)	Avenida Brasil, 525 - Centro	Redenção	PA	68550-000	47.379.565/0123-63	11 2132 3449
Sede Técnica Santa Inês (MA)	Rua do Comércio, 197 - Térreo - Centro	Santa Inês	MA	65300-000	47.379.565/0178-37	11 2132 3449
Sede Técnica São Luís (MA)	Avenida Magalhães de Almeida, 300 / 304	São Luís	MA	65015-250	47.379.565/0127-97	11 2132 3449
Regional Belo Horizonte (MG)	Rua Rio de Janeiro, 328 - 4° andar - Centro	Belo Horizonte	MG	30160-040	47.379.565/0009-42	11 2132 3449
Sede Técnica Almenara (MG)	Praça Benedito Valadares, 70 - Térreo - Centro	Almenara	MG	39900-000	47.379.565/0154-60	11 2132 3449
Sede Técnica Curvelo (MG)	Praça Tiradentes, 568 - Térreo - Centro	Curvelo	MG	35790-000	47.379.565/0152-06	11 2132 3449
Sede Técnica Governador Valadares (MG)	Avenida Minas Gerais, 395	Governador Valadares	MG	35010-150	47.379.565/0101-58	11 2132 3449
Sede Técnica Ipatinga (MG)	Avenida 28 de Abril, 176 - Térreo - Centro	Ipatinga	MG	35160-004	47.379.565/0155-40	11 2132 3449
Sede Técnica Januária (MG)	Avenida Marechal Teodoro da Fonseca, 55 - Térreo - Centro	Januária	MG	39480-000	47.379.565/0160-08	11 2132 3449
Sede Técnica Montes Claros (MG)	Rua Governador Valadares, 265	Montes Claros	MG	39400-047	47.379.565/0114-72	11 2132 3449
Sede Técnica Ponte Nova (MG)	Avenida Dr. Otávio Soares, 195 - 1º andar - Centro	Ponte Nova	MG	35430-229	47.379.565/0157-02	11 2132 3449

Esta declaração é válida pelo prazo de 90 (noventa dias) da sua emissão.

Restricted - Confidential

DELL Technologies

Sede Técnica Teófilo Otoni (MG)	Rua Teodorico Tourino, 345 - 1º andar - Centro	Teófilo Otoni	MG	39800-010	47.379.565/0158-93	11 2132 3449
Sede Técnica Uberlândia (MG)	Avenida Afonso Pena, 273	Uberlândia	MG	38400-059	47.379.565/0116-34	11 2132 3449
Sede Técnica Varginha (MG)	Praça José Resende Paiva, 02	Varginha	MG	37002-030	47.379.565/0099-07	11 2132 3449
Sede Técnica Barreiras (BA)	Rua Dom Pedro II, s/n - 1º andar - Centro	Barreiras	BA	47800-000	47.379.565/0162-70	11 2132 3449
pas	Avenida Goiás, 414 - 3° andar - Centro	Goiânia	GO	74010-010	47.379.565/0084-12	11 2132 3449
Sede Técnica Palmas (TO)	Avenida JK ACNE 1 - conjunto 1 - lotes 1, 2, 3 e 4	Palmas	TO	77006014	47.379.565/0182-13	11 2132 3449
Sede Técnica Paracatu (MG)	Avenida Dep. Quintino Vargas, 431 - 1º andar - Centro	Paracatu	MG	38600-000	47.379.565/0159-74	11 2132 3449
Sede Técnica Porangatu (GO)	Rua Adelino Américo Azevedo, 158 - Centro	Porangatu	GO	76550-000	47.379.565/0087-65	11 2132 3449
Sede Técnica Rio Verde (GO)	Rua Rozulino Ferreira Guimarães, 581 - 1º andar - Centro	Rio Verde	GO	75901-260	47.379.565/0174-03	11 2132 3449
Sede Técnica Uruaçu (GO)	Avenida Tocantins, 1818 - Térreo - Centro	Uruaçu	GO	76400-000	47.379.565/0176-75	11 2132 3449
Regional Campinas (SP)	Avenida Moraes Sales, 668 - 3° andar - Centro	Campinas	SP	13010-001	47.379.565/0052-35	11 2132 3449
Sede Técnica São João da Boa Vista (SP)	Praça Governador Armando Sales Oliveira, 35	São João da Boa Vista	SP	13870-000	47.379.565/0072-89	11 2132 3449
Sede Técnica Sorocaba (SP)	Rua São Bento, 233 - 2° andar	Sorocaba	SP	18010-031	47.379.565/0079-55	11 2132 3449
Regional Campo Grande (MS)	Rua Barão do Rio Branco, 1582	Campo Grande	MS	79002-171	47.379.565/0106-62	11 2132 3449
Sede Técnica Cuiabá (MT)	Av . Couto Magalhães 1.250 -1º andar - Centro	Cuiabá	MT	78110-400	47.379.565/0054-05	11 2132 3449
Sede Técnica Dourados (MS)	Rua Joaquim Teixeira Alves, 1750	Dourados	MS	79824-100	47.379.565/0098-18	11 2132 3449
Sede Técnica Rondonópolis (MT)	Avenida Cuiabá, 857 - Centro	Rondonópolis	MT	78700-090	47.379.565/0179-18	11 2132 3449
Sede Técnica Sinop (MT)	Avenida Governador Júlio Campos, 731 - Centro	Sinop	MT	78550-000	47.379.565/0128-78	11 2132 3449
Regional Cidade de Deus (SP)	Avenida Yara S/N - Cidade de Deus - Prédio Azul (piso intermediário) - Vila Yara	Osasco	SP	06029-900	47.379.565/0066-30	11 2132 3449
Sede Técnica Alphaville (SP)	Avenida Alphaville, 1500 - Piso 2 - Alphaville	Barueri	SP	06480-900	47.379.565/0067-11	11 2132 3449
Regional Consolação (SP)	Avenida Angélica, 2529 - 2° andar - Consolação	São Paulo	SP	01227-200	47.379.565/0070-17	11 2132 3449
Regional Curitiba (PR)	Rua João Negrão, 487 - 1° andar - Centro (entrada pelo estacionamento)	Curitiba	PR	80010-200	47.379.565/0007-80	11 2132 3449
Sede Técnica Cascavel (PR)	Avenida Brasil, 6435 - Fundos - Centro	Cascavel	PR	85806-000	47.379.565/0083-31	11 2132 3449
Sede Técnica Foz do Iguaçu (PR)	Avenida Brasil, 1202 - Subsolo - Centro	Foz do Iguaçu	PR	85851-000	47.379.565/0185-66	11 2132 3449
Sede Técnica Guarapuava (PR)	Avenida Mutinga 4.105	Guarapuava	PR	85010-000	47.379.565/0172-41	11 2132 3449
Sede Técnica Londrina (PR)	Av. Parana, 109 - Subisolo - Centro	Londrina	PR	86020-300	47.379.565/0081-70	11 2132 3449
Sede Técnica Maringá (PR)	Avenida Getúlio Vargas, 115 - 2° andar - Centro	Maringá	PR	87013-130	47.379.565/0097-37	11 2132 3449
Sede Técnica Ponta Grossa (PR)	Praça Barão de Guaraúna, 131	Ponta Grossa	PR	84010-670	47.379.565/0138-40	11 2132 3449
Sede Técnica Umuarama (PR)	Praça Santos Dumont, 3999 - Subsolo - Centro	Umuarama	PR	87501-670	47.379.565/0085-01	11 2132 3449
Regional Florianópolis (SC)	Rua Fulvio Aducci, 775 - 1° andar	Florianópolis	SC	88075-001	47.379.565/0055-88	11 2132 3449
Sede Técnica Blumenau (SC)	Rua xv de novembro, 849 - Centro	Blumenau	SC	89010-001	47.379.565/0110-49	11 2132 3449
Sede Técnica Chapecó (SC)	Avenida Getúlio Vargas, 325N - Centro	Chapecó	SC	89802-000	47.379.565/0108-24	11 2132 3449
Sede Técnica Joaçaba (SC)	Rua XV de Novembro, 505 - 1° andar - Centro	Joaçaba	SC	89600-000	47.379.565/0107-43	11 2132 3449

Restricted - Confidential

DELL Technologies

Sede Técnica Joinville (SC)	Rua XV de Novembro, 214, - 1° a - Centro	Joinville	SC	89201-600	47.379.565/0111-20	11 2132 3449
Sede Técnica Lages (SC)	Rua Correio Pinto, 208 - 1º andar - Centro	Lages	SC	88502-900	47.379.565/150-36	11 2132 3449
Sede Técnica Tubarão (SC)	Avenida Marcolino Martins Cabral, 1197	Tubarão	SC	88701-001	47.379.565/0109-05	11 2132 3449
Regional Guarulhos (SP)	**Av. Sete de Setembro, 1652/1698 - Vila Galvão**	**Guarulhos**	**SP**	**07064-002**	**47.379.565/0184-85**	11 2132 3449
Regional Manaus (AM)	Av. Sete de Setembro, 895 - Centro.	Manaus	AM	69005-141	47.379.565/0129-59	11 2132 3449
Sede Técnica Cacoal (RO)	Avenida Porto Velho, 2091 - 2° andar	Cacoal	RO	78975-000	47.379.565/0115-53	11 2132 3449
Sede Técnica Porto Velho (RO)	Avenida Sete de Setembro, 711 - 2° andar - Centro	Porto Velho	RO	78900-000	47.379.565/0118-04	11 2132 3449
Sede Técnica Rio Branco (AC)	Rua Eurico Dutra, 65	Rio Branco	AC	69908-040	47.379.565/0187-20	11 2132 3449
Regional Nova Central (SP)	Avenida Ipiranga, 210 - 3º andar - Centro	São Paulo	SP	01046-010	47.379.565/0130-92	11 2132 3449
Regional Porto Alegre (RS)	Avenida Farrapos, 3852 - 1º andar - Navegantes	Porto Alegre	RS	90220-003	47.379.565/0004-38	11 2132 3449
Sede Técnica Caxias do Sul (RS)	Rua Moreira César, 1675	Caxias do Sul	RS	95034-000	47.379.565/0090-60	11 2132 3449
Sede Técnica Passo Fundo (RS)	Rua Independência, 656 / 666	Passo Fundo	RS	99010-041	47.379.565/0089-27	11 2132 3449
Sede Técnica Pelotas (RS)	Praça Coronel Pedro Osório, 152	Pelotas	RS	96015-010	47.379.565/0091-41	11 2132 3449
Sede Técnica Santa Maria (RS)	Avenida Rio Branco, 705	Santa Maria	RS	97010-422	47.379.565/0088-46	11 2132 3449
Sede Técnica Santo Ângelo (RS)	Avenida Brasil, 832	Santo Ângelo	RS	98801-590	47.379.565/0100-77	11 2132 3449
Sede Técnica São Borja (RS)	Avenida Presidente Vargas, 2100 - 2º andar - Centro	São Borja	RS	97670-000	47.379.565/0175-94	11 2132 3449
Regional Recife (PE)	Rua do Muniz, 162 - 2° andar	Recife	PE	50020-190	47.379.565/0061-26	11 2132 3449
Sede Técnica Aracaju (SE)	Rua santa Catarina, 311 -Siqueira Campos	Aracaju	SE	49075-520	47.379.565/0122-82	11 2132 3449
Sede Técnica Campina Grande (PB)	Rua Marquês do Herval, 129 - 2º andar - Centro	Campina Grande	PB	58100-020	47.379.565/0177-56	11 2132 3449
Sede Técnica Caruaru (PE)	Travessa José Martins, 40 - Centro	Caruaru	PE	55002-505	47.379.565/0136-88	11 2132 3449
Sede Técnica João Pessoa (PB)	Rua Duque de Caxias, 401 - 1° andar	João Pessoa	PB	58010-821	47.379.565/0132-54	11 2132 3449
Sede Técnica Maceió (AL)	Rua do Livramento, 101 - 2° andar - Centro	Maceió	AL	57020-030	47.379.565/0119-87	11 2132 3449
Sede Técnica Mossoró (RN)	Rua Coronel Vicente Sabóia, 74 - 2º andar - Centro	Mossoró	RN	59600-970	47.379.565/0142-26	11 2132 3449
Sede Técnica Natal (RN)	Avenida Rio Branco, 477 - 2° andar	Natal	RN	59025-001	47.379.565/0086-84	11 2132 3449
Sede Técnica Bom Jesus da Lapa (BA)	Rua Coronel Avelino Basto, 271 - Térreo - Centro	Bom Jesus da Lapa	BA	47600-000	47.379.565/0147-30	11 2132 3449
Regional Fortaleza (CE)	**Rua Floriano Peixoto, 875 - 2° andar - Centro**	**Fortaleza**	**CE**	**60025-130**	**47.379.565/0121-00**	11 2132 3449
Sede Técnica Sobral (CE)	Praça Monsenhor Linhares, 611 - 2º andar - Centro	Sobral	CE	62011-030	47.379.565/0171-60	11 2132 3449
Sede Técnica Juazeiro do Norte (CE)	Rua ca Conceição, 503 (pr. Ag. Pe. Cicero - U. Juaz. Norte)	Juazeiro do Norte	CE	63010-220	47.379.565/0125-25	11 2132 3449
Sede Técnica Serra Talhada (PE)	Rua Enock Inácio Oliveira, 593 - Térreo - Centro	Serra Talhada	PE	56903-400	47.379.565/0173-22	11 2132 3449
Sede Técnica Teresina (PI)	Rua Álvaro Mendes, 991 - 2° andar	Teresina	PI	64000-060	47.379.565/0117-15	11 2132 3449
Sede Técnica Parnaíba (PI)	Avenida Presidente Getúlio Vargas, 403 - Térreo - Centro	Parnaíba	PI	064200-907	47.379.565/0181-32	11 2132 3449
Sede Técnica Floriano (PI)	Avenida João Luiz Ferreira, 360 - Térreo - Centro	Floriano	PI	64800-000	47.379.565/0170-80	11 2132 3449
Regional Rio de Janeiro (RJ)	Rua São Cristóvão, 600 - 2° andar - São Cristóvão	Rio de Janeiro	RJ	20940-000	47.379.565/0002-76	11 2132 3449

Restricted - Confidential

Sede Técnica Cabo Frio (RJ)	Avenida Assunção, 904 - 1° andar - Centro	Cabo Frio	RJ	28906-200	47.379.565/140-64	11 2132 3449
Sede Técnica Cachoeiro do Itapemirim (ES)	Rua Capitão Deslandes, 68 - 1° andar - Centro	Cachoeiro do Itapemirim	ES	29300-190	47.379.565/0139-20	11 2132 3449
Sede Técnica Campos dos Goytacazes (RJ)	Avenida Boulevard Francisco de Paula Carneiro, 28	Campos dos Goytacazes	RJ	28010-230	47.379.565/0113-91	11 2132 3449
Barra Mansa	Av Joaquim lewite, 71 - 2º andar	Barra Mansa	RJ		47.379.565/0135-05	11 2132 3449
Sede Técnica Juiz de Fora (MG)	Av dos Andradas, 97-99 - Centro	Juiz de Fora	MG	36036-000	47.379.565/0096-56	11 2132 3449
Sede Técnica Niterói (RJ)	Rua Marechal Deodoro, 130 - 1° andar	Niterói	RJ	24030-060	47.379.565/0071-06	11 2132 3449
Sede Técnica São João de Meriti (RJ)	Av Brigadeiro Lima e Silva, 2059 , 1º andar - Duque de Caxias.	São João de Meriti	RJ	25070-180	47.379.565/0105-81	11 2132 3449
Sede Técnica Vitória (ES)	Rua General Osório, 119 - 2° andar	Vitória	ES	29020-000	47.379.565/0112-00	11 2132 3449
Regional Brasília (DF)	SCS Quadra 2 - Bloco B, 81 - Edifício Bradesco - 2° andar	Brasília	DF	70329-900	47.379.565/0006-08	11 2132 3449
Sede Técnica Eunápolis (BA)	Avenida Porto Seguro, 510 - 1º andar - Centro	Eunápolis	BA	45825-000	47.379.565/0143-07	11 2132 3449
Sede Técnica Feira de Santana (BA)	Avenida Sr. dos Passos, 1094 - Centro	Feira de Santana	BA	44010-231	47.379.565/0095-75	11 2132 3449
Sede Técnica Ibotirama (BA)	Avenida Ex-combatente, S/N	Ibotirama	BA	47520-000	47.379.565/0092-22	11 2132 3449
Sede Técnica Ilhéus (BA)	Rua Marquês de Paranaguá, 328	Ilhéus	BA	45660-000	47.379.565/0093-03	11 2132 3449
Sede Técnica Irecê (BA)	Rua Aurélio José Marques, 110 - 1º andar - Centro	Irecê	BA	44900-000	47.379.565/0149-00	11 2132 3449
Sede Técnica Itaberaba (BA)	Praça Flávio Silvany, 64 - Térreo - Centro	Itaberaba	BA	46880-000	47.379.565/0146-50	11 2132 3449
Sede Técnica Itabuna(BA)	Avenida Cinqüentenário, 392 - 1º andar - Centro	Itabuna	BA	45600-000	47.379.565/0148-11	11 2132 3449
Sede Técnica Jacobina (BA)	Rua Senador Pedro Lago, 177 - 1º andar - Centro	Jacobina	BA	44700-000	47.379.565/0144-98	11 2132 3449
Sede Técnica Juazeiro (BA)	Praça Barão do Rio Branco, 19 - 1º andar - Centro	Juazeiro	BA	48900-000	47.379.565/0151-17	11 2132 3449
Sede Técnica Paulo Afonso (BA)	Avenida Getúlio Vargas, 40 - 1º andar - Centro	Paulo Afonso	BA	48601-000	47.379.565/0145-79	11 2132 3449
Regional Salvador (BA)	Avenida Sete de Setembro, 782 - 2° andar	Salvador	BA	40060-001	47.379.565/0013-29	11 2132 3449
Sede Técnica Petrolina (PE)	Rua Dom Vital, 389 - 1º andar - Centro	Petrolina	PE	56300-000	47.379.565/0141-45	11 2132 3449
Sede Técnica Senhor do Bonfim (BA)	Praça Juraci Magalhães, 260 - Centro	Senhor do Bonfim	BA	48970-000	47.379.565/0120-10	11 2132 3449
Sede Técnica Vitória da Conquista (BA)	Rua Maximiliano Fernandes, 50	Vitória da Conquista	BA	45100-000	47.379.565/0094-94	11 2132 3449
Regional São Bernardo do Campo (SP)	Rua Dr. Rudge Ramos, 155 - 1° andar	São Bernardo do Campo	SP	09637-000	47.379.565/0033-72	11 2132 3449
Sede Técnica Guaratinguetá (SP)	Rua Dr. Morais Filho, 129 - 2° Subsolo - Centro	Guaratinguetá	SP	12500-290	47.379.565/0003-57	11 2132 3449
Sede Técnica Mogi das Cruzes (SP)	Avenida Voluntário Fernando Pinheiro Franco, 127	Mogi das Cruzes	SP	08710-500	47.379.565/0075-21	11 2132 3449
Sede Técnica Pouso Alegre (MG)	Avenida Dr. Lisboa, 31 - 1º andar - Centro	Pouso Alegre	MG	37550-000	47.379.565/0161-99	11 2132 3449
Sede Técnica Registro (SP)	Avenida Prefeito Jonas Blanks Leite, 520 - C	Registro	SP	11900-000	47.379.565/0012-48	11 2132 3449
Sede Técnica Santos (SP)	Avenida Dr. Pedro Lessa, 847 - 1° andar - Ponta da Praia	Santos	SP	11025-001	47.379.565/0124-44	11 2132 3449
Sede Técnica São José dos Campos (SP)	Praça Capitao Pinto da Cunha, 1 andar Jardim Paulista	São José dos Campos	SP	12215-250	47.379.565/0078-74	11 2132 3449

Restricted - Confidential

Sede Técnica São Sebastião (SP)	Rua Duque de Caxias, 214 - 1° andar	São Sebastião	SP	11600-000	47.379.565/0134-16	11 2132 3449
Regional São José do Rio Preto (SP)	Rua Bernardino de Campos, 3238 - 3° andar	São José do Rio Preto	SP	15015-300	47.379.565/0064-79	11 2132 3449
Sede Técnica Araçatuba (SP)	Rua Marechal Deodoro, 64	Araçatuba	SP	16010-300	47.379.565/0080-99	11 2132 3449
Sede Técnica Catanduva (SP)	Praça da República, 52	Catanduva	SP	15800-000	47.379.565/0082-50	11 2132 3449
Sede Técnica Fernandópolis (SP)	Rua São Paulo, 1995 - Centro	Fernandópolis	SP	15600-000	47.379.565/0074-40	11 2132 3449
Sede Técnica Franca (SP)	Rua Monsenhor Rosa, 1685 - Centro	Franca	SP	14400-670	47.379.565/0073-60	11 2132 3449
Sede Técnica Frutal (MG)	Praça da Matriz, 39 - 1º andar - Centro	Frutal	MG	38200-000	47.379.565/0156-21	11 2132 3449
Paes de Barros - SP	Av Paes de Barros 278, 1andar Centro	Paes de Barros.	SP	03114-000	47379565/0068-00	11 2132 3449
Sede Técnica Passos (MG)	Avenida Arouca, 504 - Térreo - Centro	Passos	MG	37900-152	47.379.565/0167-84	11 2132 3449
Sede Técnica Ribeirão Preto (SP)	Avenida da Saudade, 935 - 3° andar	Ribeirão Preto	SP	14080-000	47.379.565/0076-02	11 2132 3449

JULIANE CASAGRANDE RODRIGUES:00350514003

Digitally signed by JULIANE CASAGRANDE RODRIGUES:00350514003
Date: 2022.10.17 15:07:47 -03'00'

Dell Computadores do Brasil Ltda

Juliane Rodrigues Casagrande – Gerente de Contas

Eldorado do Sul, 17 de outubro de 2022

Declaração do Fabricante

A **DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA.** ("Dell"), inscrita no CNPJ sob o n. 72.381.189/0001-10, na qualidade de fabricante do(s) equipamento(s) de marca Dell (abaixo identificado(s)), ofertado(s) pela empresa FVR Serviços e Comércio de Equipamentos Eireli - ME, no certame licitatório n. PE 09/2022**,** promovido pelo Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais, vem, através desta, declarar que:

- o(s) modelo(s) Optiplex 3000 SFF, Optiplex 5000 SFF, Latitude 3420 possui(em) garantia de 36 meses, on-site, com atendimento telefônico 10 horas por dia, 5 dias na semana e 2 dias úteis de tempo de atendimento no local.

Declaramos, ainda, que:
- Os equipamentos por nós fabricados serão novos, sem uso e não são produtos descontinuados.

- A FVR Serviços e Comércio de Equipamentos Eireli - ME está autorizada a comercializar os equipamentos propostos para esse certame.

JULIANE CASAGRANDE RODRIGUES:00350514003

Digitally signed by JULIANE CASAGRANDE RODRIGUES:00350514003
Date: 2022.10.17 15:06:32 -03'00'

Dell Computadores do Brasil Ltda

Juliane Rodrigues Casagrande – Gerente de Contas

Esta declaração é válida pelo prazo de 90 (noventa dias) da sua emissão.

DELL Computadores do Brasil Ltda.
Av. Industrial Belgraf , 400 . Eldorado do Sul / RS . Geral : 51 3481 5500 Fax : 51 3481 5458

Restricted - Confidential

Eldorado do Sul, 17 de outubro de 2022

À
FVR Tech
A/C Sr. Fábio V. Reolon

Ref: Comando do Comando Militar do Sul, PE 09/2022

DECLARAÇÃO TÉCNICA

DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA. ("Dell"), inscrita no CNPJ/MF sob o n° 72.381.189/0001-10, com sede na Av. Industrial Belgraf, 400 – Medianeira – CEP 92990-000, Eldorado do Sul/RS, com o objetivo de complementar as informações que não constam no Catálogo Técnico Oficial do(s) produto(s) abaixo ofertado(s), vem, através da presente, declarar o que segue:

Objeto: Optiplex 3000 SFF, Optiplex 5000 SFF Latitude 3420

- Bios personalizável, podendo inserir imagem (logo) da contratante;
- Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve segue as orientações do fabricante do microprocessador;
- Possui recurso de formatação segura de disco que impede a recuperação dos dados após a unidade ser formatada;
- BIOS permite inserir registro de controle partrimonial, de pelo menos 10 caracteres em memória não volátil;
- BIOS em Português ou Inglês, desenvolvida pela Dell em conformidade com as especificações do UEFI 2.1;
- Possui número de série do equipamento registrado na BIOS, possibilitando ainda sua leitura na forma remota;
- A ventilação é adequada para a refrigeração do sistema interno do equipamento na sua configuração máxima e dentro dos limites de temperatura indicados pelo fabricante para correta operação do equipamento;
- Os equipamentos são novos, integrados de fábrica, e estão em linha de produção;
- Os equipamentos estão em conformidade com as políticas de garantia para o Brasil;

- A BIOS é desenvolvida pela Dell Computadores do Brasil, detentora dos direitos copyright.
- Placa Mãe da fabricante DELL sendo projetada e desenvolvida especificamente para os modelo ofertado, não sendo uma placa de livre comercialização no mercado.
- Os manuais, drivers, firmwares e atualizações dos produtos Dell são disponibilizados no site do fabricante: www.dell.com.br/suporte.

JULIANE CASAGRANDE RODRIGUES:00350514003

Digitally signed by JULIANE CASAGRANDE RODRIGUES:00350514003
Date: 2022.10.17 15:07:09 -03'00'

Dell Computadores do Brasil Ltda

Juliane Rodrigues Casagrande – Gerente de Contas

Esta declaração é válida pelo prazo de 90 (noventa dias) da sua emissão.

Restricted - Confidential

Product Compliance Datasheet

MARKETING NAME……: OptiPlex 5000 SFF

REGULATORY MODEL…..…: D17S

REGULATORY TYPE……..…: D17S002

EMC EMISSIONS CLASS…...: B

EFFECTIVE DATE……..…...: February 25, 2022

Table of contents

I. Statement of Compliance 2
II. Global Environmental Information 3
III. NFPA 99 Conformity 3
IV. Declaration of Similarity 3
V. Power Cords and User Documentation 4
VI. Trade (Import/Export) Compliance Data 4
VII. Product Dimensions and Weight 4
VIII. Performance Data 4
IX. Product Materials Information 6
X. Packaging 8
XI. Batteries 8
XII. Design for Environment 8
XIII. Recycling / End-of-Life Service Information 8
XIV. Helpful Links 9
Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information 10
Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information 13

I. Statement of Compliance

This product has been determined to be compliant with the applicable standards, regulations, and directives for the countries where the product is marketed. The product is affixed with regulatory marking and text as necessary for the country/agency. Dell manufacturers and markets Multimedia Equipment (MME), Information Technology Equipment (ITE), Audio Visual Equipment (A/V), Industrial, Scientific, Medical Equipment (ISM) or combinations of these. Generally, products Electromagnetic Compatibility (EMC) and Product Safety compliance is based on International IEC and CISPR standards and their national equivalent along with national standards for Radio (wireless), Telecommunications (Modem) and Energy. Dell products have been verified to comply with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council. Dell product does not contain any of the restricted substances in concentrations and applications not permitted by the RoHS Directive.

EMC Emissions Class refers to one of the following use environments:

- EMC Class B product is intended for use in residential/domestic environments but may also be used in nonresidential/non-domestic environments.
- EMC Class A product is intended for use in non-residential/non-domestic environments. Class A product may also be utilized in residential/domestic environments but may cause interference and require the user to take adequate corrective measures.

For Product Safety and EMC compliance, this product has been assigned a unique regulatory model and regulatory type that is imprinted on the product regulatory labeling to provide traceability to the regulatory approvals noted on this datasheet. This datasheet applies to any product that utilizes the assigned regulatory model and type including marketing names other than those listed on this datasheet. Dell products with the CE marking have been verified to comply with Energy Related Products (ErP) Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council. https://www.dell.com/ErP User Information. REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals), Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament and of the Council is the European Union's (EU) chemical substances regulatory framework. Dell complies with the REACH regulation. For information on SVHC (Substances of Very High Concern), see www.dell.com/REACH. This products compliance documentation, such as this datasheet and the European Union Declaration of Conformity are available on the product support page, manuals tab http://www.dell.com/support. Additional compliance documentation for the product is available upon submitting a request at http://www.dell.com/regulatory_compliance. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.

II. Global Environmental Information

Environmental (Voluntary Marks)		
Country	**Approval**	**Compliance**
Global	ENERGY STAR (Configuration Dependent)	*Computer Version8.0*
Global	TCO Certified	*Yes*
China	CECP	*Yes*
China	CEC	*Yes*
Japan	Green PC Label	*Yes*
Taiwan	Greenmark	*Yes*
Varies by Country See EPEAT.net	EPEAT (Configuration Dependent)	Refer to EPEAT.net for specific registration levels and countries

III. NFPA 99 Conformity

Select Dell systems have been tested and found to comply with the touch current requirements as defined in 10.3.5 of National Fire Protection Association standard NFPA 99:2012. The touch current does not exceed 100 µA with ground wire intact (if a ground wire is provided) and 500 µA with ground disconnected at 127 V AC, 60 Hz when tested in accordance with 10.3.5 of NFPA 99: 2012. To determine if this product complies with the above requirements, send a request to Product_Compliance@Dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory type and country for which compliance information is needed.

IV. Declaration of Similarity

Object of the Declaration	
Product Type	Desktop Computer
Regulatory Model Number	D17S
Regulatory Type Number	D17S002
Trade Name/ Trade Mark	DELL
Marketing Name(s)	OptiPlex 5000 SFF

Dell Inc. herby declares that the products identified by the product designations listed in this declaration are strictly identical in design (shape, opening, etc.) components, materials, manufacturing process, and markings except for product designation – Trade Name and/or Trade Mark as specified in this declaration.

The products may have very minor differences which do not impact the level of conformity. All products identified by the product designations in this declaration have the same level of conformity according to the certificate(s) provided.

The Trade Name / Trade Mark and/or Marketing Name(s) are the property of Dell Inc.
Any differences in the product designation are for marketing purposes only.

Date of Issue	February 25, 2022	Signature on behalf of Dell Inc.	Dell Inc. Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs
Title	Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs		

V. Power Cords and User Documentation

Dell products are provided with the power cord and user documentation suitable for the intended country of delivery. Products that are relocated to other countries should use nationally certified power cords and plugs to ensure safe operation of the product. Contact Dell to determine if alternate power cords or user documentation in other languages is available for your market.

VI. Trade (Import/Export) Compliance Data

For any questions related to importing & exporting classification of Dell products, please obtain information from the following link: http://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/import-export or send email request to WW_Export_Compliance@dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.

VII. Product Dimensions and Weight

Depth, mm/cm	Width, mm/cm	Height, mm/cm	Weight, kg
292.6/29.26	92.6/9.26	290.0/29.0	3.843-5.166 (depending upon installed options)

VIII. Performance Data

ErP Lot 3, Lot 26 and ErP Lot 9 information is in Appendices A, B and C respectively.

For additional information on how Dell's commitment to energy efficiency benefits you go to: Reducing your Footprint

For additional information on ENERGY STAR models refer to the following database: ENERGY STAR Product Finder

Computer:

Service Level	Energy Consumption (Wattage)	BTU Calculation	Description of Service Level
CPU stressed	**86.87**	**297.10**	The system is running programs to maximize the CPU utilization and/or running programs to maximize the power consumption
Short Idle	**23.546**	**80.53**	As specified per EPA ENERGY STAR
Long Idle	**20.687**	**70.75**	As specified EPA ENERGY STAR
S3 "Sleep" or Modern Standby	**1.914**	**6.55**	S3=Suspend-to-RAM, or Modern Standby
Off/Standby	**0.38**	**1.30**	System is turned off but still connected to its AC power source.

Energy Consumption[1]

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Click here for Dell's Energy efficient products.

*__Energy Consumption__ results are based solely upon the laboratory testing of the __System Configuration__ and in accordance to the described service level. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

Declared noise emission values in accordance with ISO 9296. Testing performed in compliance with ISO 7779 with operating modes defined by ECMA-74.

OptiPlex Desktop:
Declared noise emission values in accordance with ISO 9296. Testing performed in compliance with ISO 7779 with operating modes defined by ECMA-74.

SSD/Integrated Graphics Configuration		
Component	**Configuration**	
CPU	I7-12700 Alder Lake -S C-0 LGA 2.1GHz 8+4 32EU 25MB 65W QS vPro P1	
Memory	DIMM,32GB,3200,2RX8,16,DDR4,NU	
HDD/SSD (#, capacity)	SSDR,256,P34,30S3,SMSNG,PM991a	
RMSD (Removable Media Storage Device)	DVD+/-RW,8X,9.5T,GU90N,HLDS	
Graphic Adapter	N/A	
Power Supply Output Wattage & Efficiency	300W	91.59%

[1] This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.
For more details visit https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment

Operating Mode	Sound Power Declared mean A-weighted level	Sound Power Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level $L_{pA,m}$ (dB)	
	$L_{WA,m}$ (bels)	K_V, (bels)	Operator	Bystander
Idle	2.86	0.3	18.6	18.4
HDD Operating	2.85	0.3	18.5	18.5
CPU Stressed	2.86	0.3	18.9	18.2
ODD Operating	4.54	0.3	41.5	35.1

OptiPlex Desktop: SSD/Integrated Graphics Configuration [1]			
Service Level	**Energy Consumption (Wattage)**	**BTU Calculation**	**Description of Service Level**
CPU stressed	51.36	175.65	System is running programs to maximize CPU utilization.
Short Idle	6.412	21.93	As specified EPA Energy Star Computers
Long Idle	3.89	13.30	
Sleep	0.87	2.98	Suspend-to-RAM (low-power/sleep mode) or Modern Standby
Off	0.38	1.30	System is turned off but still connected to its AC power source.
E-$_{TEC}$	19.77	67.46	Calculated annual energy consumption in kWh using conventional duty cycle

IX. Product Materials Information

Information on Dell's material use is available here.
Dell's Restricted Material for Use guidance document is available at www.dell.com/restrictedsubstanceslist.

- The case material is >ABS/ABS(REC)<
- This product contains 39% post-consumer recycled plastic and 14.6% closed loop recycled plastics (ITE-derived)*

(*Measured as a percentage of total amount of plastic (by weight) in the product as per guidance in EPEAT standard as applies to plastics parts)

Mechanical plastic parts[2] > 25 g are BFR/PVC free	☒ **Yes** ☐ **No** ☐ **NA**
Marking of plastics parts greater than 25 grams is in accordance with ISO 11469 (see below)	☒ **Yes** ☐ **No** ☐ **NA**

[2] Mechanical plastic part: plastic parts that do not internally carry an electrical signal such as housings, brackets, bezels, latches, etc. that form the basic structure of the product and/or have mechanical functions. Plastic parts such as fans, connectors, printer fuser assemblies, etc. are not considered "mechanical plastic parts" in the context of this specification. Plastics parts do not contain more than 0,1% weight (1000 ppm) bromine and 0,1% weight (1000 ppm) chlorine attributable to brominated flame retardants, chlorinated flame retardants, and polyvinyl chloride (Per Dell Spec ENV0424)

Printed circuit boards (without components) >25g are BFR PVC free [3]	☐ Yes ☒ No ☐ NA
Insulation materials of external electrical cables are PVC free	☐ Yes ☒ No ☐ NA
Insulation materials of internal electrical cables are PVC free	☐ Yes ☒ No ☐ NA
Product is BFR/PVC Free (Accessories & Options may not be BFR/PVC-Free, refer to spec ENV0199)	☐ Yes ☒ No

Flame Retardants Used in Motherboard

Part	Flame Retardant
Motherboard	BFR(TBBP-A)

Flame Retardants Used in Mechanical Plastic Parts > 25 grams

Resin Material Name	Plastic Part Marking per ISO 11469:2016	Flame Retardant Marking per ISO 1043-4 (i.e. FR(16), FR(40), etc.)	Flame Retardant (i.e. TBBPA, triaryl phosphate ester, etc.)	List applicable R-Phrase(s) or Hazard Statement(s) per EU Directive 67/548/EEG or 1272/2008
ABS	>ABS<	N/A	N/A	N/A
PC+ABS-FR(40)	>PC+ABS-FR(40)<	FR(40)	Halogen Free Organic Phosphorus compounds	R43
ABS(REC)	>ABS(REC)<	N/A	N/A	N/A

Mercury Information

Number of bulbs	Average per bulb
If none, enter 0	0 mg

Additional information:

- Refer to Dell Technologies' Chemical Use Policy for more information on RoHS and REACH.
- Products MSDS (Material Safety Data Sheets):
  - Batteries: Battery MSDS Documentation and Declaration
  - Printer Toner and Ink: MSDS Documentation

[3] Dell will adopt the BFR/CFR/PVC-free definition as set forth in the "iNEMI Position Statement on the Definition of 'Low-Halogen' Electronics (BFR/CFR/PVC-Free)." Plastic parts contain <1000 ppm (0.1 percent) of bromine (if the Br source is from BFRs) and <1000 ppm (0.1 percent) of chlorine if the Cl source is from CFRs, PVC or PVC copolymers. All printed circuit board (PCB) and substrate laminates contain bromine/chlorine totaling less than 1,500 ppm (0.15 percent), with maximum chlorine of 900 ppm (0.09 percent) and maximum bromine of 900 ppm (0.09 percent)

X. Packaging

Information on Dell's sustainable packaging effort available here. Additional materials restricted in Packaging as per Dell's Material Restricted for Use Standard document can be found at www.dell.com/restrictedsubstanceslist.

Packaging Materials	Total Weight, (g)	Sustainable Material Content[1] (e.g Recycled content *,bio-based, Sustainable Forested materials)	% Sustainable Material		
			APJ region	DAO region	EMEA region
Corrugated Fiberboard	910	Recycled Content	Min 35%	Min 35%	Min 35%
LDPE (Including EPE Foam)	0	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%
Molded paper pulp	360	Recycled content	100%	100%	100%
HDPE (including thermoformed) *	0	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%
Molded Bamboo	0	Non-wood, biobased material	100%	100%	100%
Wheat Straw	0	Non-wood, biobased material	100%	100%	100%
Mushroom	0	Non-wood, biobased material	100%	100%	100%
LDPE Bags	24	Recycled content	0%	0%	0%
EPS	0	Recycled content	0%	0%	0%
PET	0	Recycled content	0%	0%	0%
Polypropylene	0	Recycled content	0%	0%	0%
Other, please specify	0				

XI. Batteries

Below is a listing of batteries that could be present in the product:

Battery Description – Batteries	Battery Type	Battery Weight (kg)	Rating
CR-2032 coin cell	Lithium Metal	0.0032	10mA

XII. Design for Environment

Dell systems are, when applicable, designed for easy assembly, disassembly, and servicing.
For more information on Dell's Environmental product attributes please visit https://www.dell.com/learn/is/en/iscorp1/dell-environment-greener-products

XIII. Recycling / End-of-Life Service Information

Take back and recycling services are offered for this product in certain countries. If you want to dispose of system components, please visit www.dell.com/recyclingworldwide and select the relevant country.

XIV. Helpful Links

- **Environmental Policy**
  https://i.dell.com/sites/csdocuments/Corporate_corp-Comm_Documents/en/dell-global-environmental-policy.pdf
- **Social Impact - Progress Made Real**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-id/social-impact.htm
- **Advancing Sustainability**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability.htm
- **ISO 14001 Certification**
  http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-iso14001-worldwide.pdf
- **Materials Restricted for Use**
  www.dell.com/restrictedsubstanceslist
- **Chemical Use Policy**
  http://i.dell.com/sites/doccontent/corporate/environment/en/Documents/chemical-use-policy.pdf
- **Product Carbon Footprint**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-products-and-services/product-carbon-footprints.htm
- **RoHS Compliance**
  https://support.dellproductcompliance.com/hc/en-us/articles/360036876153-Materials-Restricted-Material-Compliance
- **REACH Compliance**
  www.dell.com/REACH
- **Recycling Information**
  http://www.dell.com/recycling
- **Supplier Responsibility – Champion the Many People**
  https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/champion-the-many-people.htm

Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information

European Union (EU) ErP Lot 3 (Commission Regulation (EC) No. 617/2013)
The ErP Lot 3 regulation includes requirements for certain product specific information to be provided by the manufacturer. This is applicable to Desktops, Integrated Desktops (All-in-One), Notebooks, Tablets, Slates, Notebook Thin Clients, Desktop Thin Clients, Workstations, Mobile Workstations, and Small-Scale Servers.

ErP Lot 3 provides certain exclusions based upon product type, screen size, and/or the amount of power consumed in idle mode. Product energy and acoustic information might be reported for products that are out of scope of ErP Lot 3 for informational purposes only.

Additional information on ErP Lot 3, Lot 7 & Lot 26 available here.

Processor Speed in GHz	3.7	2.1
Number of Cores	2	12
Total Installed Memory in GB	128	128
Graphics	(with FB Data Width <- 128-bi	th FB Data Width <- 128
Category	**Category B**	**Category D**
		Adders
Total Installed Memory in GB	128	128
Memory Adder	126.00	124.00
Additional Storage Apply?	**Yes**	**Yes**
Additional Storage Adder	25.00	25.00
1st Discrete Graphics Type	ith FB Data Width <= 128-h	FB Data Width <= 12
1st Discrete Graphics Adder	38.00	38.00
2nd Discrete Graphics Type	**Select**	**Select**
2nd Discrete Graphics Adder		
Discrete Audio Card	**Select**	**Select**
Discrete Audio Card Adder		
Discrete Television Turner Card	**Select**	**Select**
Discrete Television Turner Card Adder		
Category	**Category B**	**Category D**
Processor Speed in GHz	3.7	2.1
Number of Cores	2	12
Total Installed System Memory in GB	128	128
Graphics	G3(with FB Data Width <- 128-bit)	G3(with FB Data Width <-
WOL enabled in "Sleep" Mode	**Yes**	**Yes**
WOL enabled in "Off" Mode	**No**	**No**
As Tested: Low est Pow er State	0.39	0.39
As Tested: Poff(W) WOL Disabled	0.39	0.39
As Tested: Poff(W) WOL Enabled		
As Tested: Psleep(W) WOL Disabled	1.19	1.94
As Tested: Psleep(W) WOL Enabled	1.19	1.94
As Tested: Pidle(W)	23.47	24.49
Base TEC Limit (kWh)	**112**	**150.00**
TEC Adders Limit (kWh)	**189.00**	**187.00**
Base + Adders TEC Limit (kWh	**301.00**	**337.00**
Results TEC	**84.64**	**88.54**

Power Supply Model #	Internal or External	Link to efficiency report
L240EBS-00	Internal	https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EcD_L_xql-5DuLqFqOeroXsB6jzD0lGA4jMzigo97njSkQ?e=sPz0sA
H240EBS-00	Internal	https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/Eby1uqZmWmdEtrW1LELIy4ABkTLunedn5joeI9N9wR5Fgg?e=n32gv0
D240EBS-00	Internal	https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EWJZqHUt3ytOsou_TQu4vIYBx3fy7RnOQW9L6oSWdh_nbw?e=dTTRI0
AC240EBS-00	Internal	https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EXofk3ckYfBJjKfmCoWVlvYBjYNFqeXazXdvs3hQKg604g?e=hcp879
HU240EBS-00	Internal	https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/Ef0h0sjWv7dJl8RKIfrsLMoBXe0ng-o2QUJI3bWJMn9ylQ?e=TVVrBE
L260EBS-00	Internal	https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EbE8VyIbin5Ih0FhsPkHADkBJ5QcPH_gnp4Xy9vcoi3GLw?e=DhhoWt
H260EBS-00	Internal	https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EWbBNuLXHZxIujPMC4w_0tkBlER-IZtYITPjKKeoRfFgSw?e=OzAJBI
D260EBS-00	Internal	https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EXn_ar5Y-BpOglvSpxW7x8MBTlICS5QqiqobsYqUPgKdFg?e=6hCINh
AC260EBS-00	Internal	https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EY_WuvgmohVEs69mrTcax3EBsfCWgDCBRfYVoT4NW9vDwA?e=XnmoZj
L300EPS-01	Internal	https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/ETlejPzbdRtIoYVVcZE5LNIBLSS9-9jzt34STcN_mM-XtQ?e=S0VOhz
H300EPS-01	Internal	https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/ET_xYmTEIzhCkrS0ke27aykBVQ96TqpBZAhas3DX51sxBg?e=VfhhYE
D300EPS-00	Internal	https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EdwSmoCu_LJGpUpkBCvq99oBAAgfnYiP9jQPFXT6T_uj1A?e=oGSAJG
AC300EPS-01	Internal	https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EcrSxC6jJhVAqjWgJs5xYa0BRDsUOctSqueRZg0XrKYH9A?e=kmZ3st

* **Energy Consumption** results are based solely upon the laboratory testing of the **System Configuration** listed above. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

Energy Consumption[4]

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Click here for Dell's Energy efficient products

[4] This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

Desktop computer, integrated desktop computer, desktop thin client, workstation, and small-scale server

Power Supply Model #	Efficiency			Power Factor @ 100% Load
	20% Load	50% Load	100% Load	
L240EBS-00	89.23	90.89	88.56	0.99
H240EBS-00	87.55	90.04	89.33	0.99
D240EBS-00	86.05	87.80	85.83	0.99
AC240EBS-00	86.59	87.57	85.03	0.99
HU240EBS-00	84.81	86.62	83.44	0.99
L260EBS-00	89.78	91.27	88.33	0.99
H260EBS-00	87.27	90.10	88.87	0.99
D260EBS-00	86.31	88.02	85.55	0.99
AC260EBS-00	87.05	88.07	85.36	0.99
L300EPS-01	91.94	92.55	90.28	0.99
H300EPS-01	90.20	92.22	90.94	0.99
D300EPS-00	90.53	92.02	89.64	0.99
AC300EPS-01	90.54	92.22	90.00	0.99

Declared Noise Emissions in accordance with ISO 9296. Testing performed in accordance with ISO 7779 at operating modes defined by ECMA 74. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

Computers Category B:

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level	Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level
	$L_{WA,m}$ (B)	K_V (B)	$L_{pA,m}$ (dB)
HDD Accessing	**3.19**	**0.3**	**23.8**
ODD Accessing	**4.79**	**0.3**	**41.9**
Idle	**3.16**	**0.3**	**24.2**

Computers Category D:

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level	Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level
	$L_{WA,m}$ (B)	K_V (B)	$L_{pA,m}$ (dB)
HDD Accessing	**3.27**	**0.3**	**23.6**
ODD Accessing	**4.81**	**0.3**	**42.5**
Idle	**3.29**	**0.3**	**23.6**

Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information

European Union (EU) ErP Lot 26 (Commission Regulation (EC) No 801/2013)
The ErP Lot 26 regulation includes Network Standby power requirements to be provided by the manufacturer. This is applicable to multiple product categories. If no information is reported, it's assumed it is out of scope of ErP Lot 26.

Dell P2222H/P2222H WOST/ P2422H/P2422H WOST/P2722H

Monitor

Manual de usuário

Modelo do Monitor: P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H
Modelo regulamentar: P2222Hb/P2222Ht/P2422Hb/P2422Hc/P2722Hb/P2722Ht

OBSERVAÇÃO: Uma OBSERVAÇÃO indica informações importantes que o ajudam a usar melhor seu computador.

CUIDADO: Uma CUIDADO indica dano em potencial ao hardware ou perda de dados se as instruções não forem seguidas.

ALERTA: Um AVISO indica o risco de danos materiais, danos pessoais ou morte.

Copyright © 2021–2022 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados EMC, Dell e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outros nomes podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários.

2022 – 03

Rev. A02

Índice

Instruções de segurança 6

Sobre seu monitor 7

Conteúdo do pacote 7

Características do produto 9

Identificação das peças e controles 10

Visão frontal 10

Vista traseira 11

Vista inferior 12

Especificações do monitor 13

Especificações de resolução 19

Modos de vídeo suportados 19

Modos de exibição predefinidos 20

Características físicas 23

Características ambientais 28

Atribuições dos pinos 30

Conector VGA 30

Conector DisplayPort 31

Conector HDMI 32

Interface Universal Serial Bus (USB) 33

Capacidade Plug and Play 34

Qualidade do monitor LCD e política de pixel 35

Orientações para manutenção 35

Limpeza do monitor 35

Configurando o monitor 36
Conectando o suporte 36
Conectando seu monitor 40
Conectando os cabos DisplayPort e USB 40
Conectando o cabo HDMI (opcional) 41
Conectando o cabo VGA (opcional) 41
Organizando cabos 42
Remoção do suporte 43
Montagem de parede (opcional) 44
Operando seu monitor 45
Ligue o monitor 45
Usando o controle do joystick 45
Usando o Menu de Instruções Na Tela (OSD) 46
Acessando o Menu Launcher 46
Usando as teclas de navegação 47
Acessando o menu OSD 48
Bloqueio do botão Menu e Energia 61
Mensagens de alerta do OSD 64
Configurando a resolução máxima 68
Usando a extensão de inclinação, rotação e vertical . . . 69
Inclinação, oscilação 69
Extensão vertical 69
Girando o monitor 71
Gire no sentido horário 71
Gire no sentido anti-horário 72
Ajustando as definições de rotação da tela do seu sistema 73

Solução de problemas 74

Autoteste 74

Diagnósticos integrados 76

Problemas comuns 78

Problemas específicos do produto 81

Problemas específicos de Universal Serial Bus (USB) . . 81

Apêndice. 83

Avisos da FCC (somente para os EUA) e outras informações regulamentares. 83

Como entrar em contato com a Dell 83

Banco de dados do produto UE para a folha de informações do produto e etiqueta de energia. 83

Instruções de segurança

Use as orientações de segurança a seguir para proteger seu monitor de dano potencial e para garantir sua segurança pessoal. A menos que indicado em contrário, cada procedimento incluído neste documento pressupõe que você leu as informações de segurança fornecidas com o seu monitor.

Antes de usar o monitor, leia as informações de segurança fornecidas com o monitor e também as impressas no produto. Mantenha a documentação em um local seguro para referência futura.

CUIDADO: O uso de controles, ajustes ou procedimentos diferentes daqueles especificados nesta documentação pode resultar em exposição a riscos de choque elétricos e/ou mecânicos.

- Coloque o monitor em uma superfície sólida e manuseie-o com cuidado. A tela é frágil e pode ser danificada se cair ou bater em um objeto afiado.
- Sempre verifique se o seu monitor está classificado eletricamente para operar com a energia CA disponível em seu local.
- Mantenha o monitor em temperatura ambiente. Condições quentes ou frias em excesso podem ter um efeito adverso no cristal líquido da tela.
- Conecte o cabo de alimentação do monitor a uma tomada de parede que esteja próxima e acessível. Consulte Conectando seu monitor.
- Não coloque e use o monitor em uma superfície molhada ou próximo da água.
- Não submeta o monitor a vibrações severas ou condições de alto impacto. Por exemplo, não coloque o monitor dentro de um porta-mala de carro.
- Desconecte o monitor quanto não for utilizado por um longo período de tempo.
- Para evitar choque elétrico, não tente remover nenhuma tampa ou não toque a parte interna do monitor.
- Leia atentamente estas instruções. Guarde este documento para referência futura. Siga todos os avisos e instruções indicadas no produto.
- A pressão de som excessiva de fones de ouvido e fones de ouvido pode causar perda de audição. O ajuste do equalizador para o máximo aumenta a tensão de saída dos fones de ouvido e dos fones de ouvido e, portanto, o nível de pressão sonora.
- O equipamento pode ser instalado na parede ou no teto na posição horizontal.

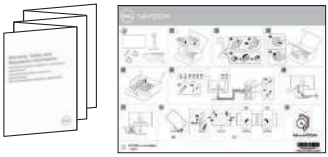
Sobre seu monitor

Conteúdo do pacote

O monitor vem com os componentes mostrados na tabela abaixo. Se algum componente estiver faltando, entre em contato com a Dell. Para mais informações, veja Como entrar em contato com a Dell.

OBSERVAÇÃO: Alguns itens podem ser opcionais e podem não ser fornecidos com o monitor. Alguns recursos ou mídias podem não estar disponíveis em alguns países.

	Monitor
	Elevação do suporte
	Base de suporte
	Cabo de alimentação (varia por países)

	Cabo DisplayPort 1.2
	Cabo VGA (só o Japão)
	Cabo HDMI 1.4 (só o Brasil)
	Cabo upstream USB 3.0 (habilita portas USB do monitor)
	• Guia de configuração rápida • Informações de Segurança, Meio Ambiente e Regulamentares

Características do produto

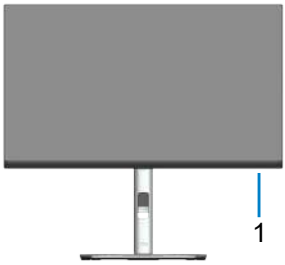
O monitor Dell P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H possui matriz ativa, transistor de película fina (TFT), Tela de cristal líquido (LCD) e luz de fundo LED. Os recursos do monitor incluem:

- P2222H/P2222H WOST: 54,61 cm (21,5 pol) área visível (medida na diagonal).
- P2422H/P2422H WOST: 60,47 cm (23,8 pol) área visível (medida na diagonal).
- P2722H: 68,60 cm (27 pol) área visível (medida na diagonal).
- Resolução de 1920 x 1080, com de suporte de tela cheia para resoluções mais baixas.
- Gama de cores de 99% sRGB.
- Conectividade digital com DisplayPort e HDMI.
- Equipado com 1 porta USB a montante e 4 SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1).
- Capacidade Plug and Play se suportada pelo seu computador.
- Instruções na tela (OSD) para facilidade de configuração e otimização da tela.
- Bloqueio dos botões de energia e joystick.
- Pedestal removível e furos de montagem Video Electronics Standards Association (VESA) de 100 milímetros para soluções de montagem flexíveis.
- Inclinação, capacidades de ajuste de rotação e altura.
- Slot de bloqueio de segurança.
- Bloqueio do suporte
- ≤0,3 W de energia de reserva, quando no modo de espera.
- Suporta o Dell Display Manager.
- Otimiza o conforto de seus olhos com uma tela sem cintilação e recurso de luz azul baixa.
- O monitor usa o painel de Luz Azul baixa e está conforme com o TUV Rheinland (Solução de Hardware) no modelo de definição padrão/redefinição e fábrica (Modo predefinido: Padrão).

⚠ **AVISO: Os possíveis efeitos a longo prazo da emissão de luz azul do monitor podem causar danos aos olhos, incluindo fadiga ocular, tensão ocular digital, e outros. A característica ComfortView Plus é destinada a reduzir a quantidade de luz azul emitida do monitor para otimizar o conforto dos olhos.**

Identificação das peças e controles

Visão frontal



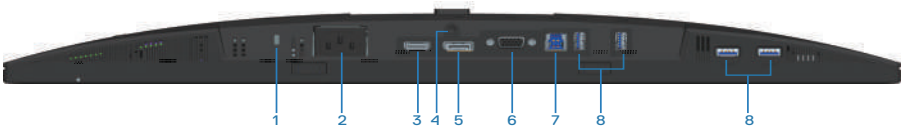
Rótulo	Descrição
1	Indicador LED de alimentação A luz branca sólida indica que o monitor está ligado e funcionando normalmente. A luz branca piscando indica que o monitor está no Modo Em Espera.

Vista traseira

Vista traseira com suporte para monitor

Rótulo	Descrição	Uso
1	Orifícios de montagem VESA (100 mm x 100 mm - atrás da Tampa VESA anexa)	Suporte de parede do monitor usando kit de montagem VESA compatível de parede (100 mm x 100 mm).
2	Etiqueta de regulamentação	Lista as aprovações regulamentares.
3	Botão de liberação do suporte	Libera a base do monitor.
4	Código de barra, número de série, e etiqueta de serviço	Consulte a etiqueta se precisar entrar em contato com a Dell para obter suporte técnico.
5	Botão Ligar/Desligar	Para ligar ou desligar o monitor.
6	Joystick	Use para controlar o menu OSD. (Para mais informações, veja Operando seu monitor)
7	Slot de gestão de cabo	Use para organizar os cabos os direcionando através da fenda.

Vista inferior



Vista inferior com suporte para monitor

Rótulo	Descrição	Uso
1	Slot da trava de segurança	Prenda seu monitor usando uma trava de segurança (comprada separadamente) para prevenir movimento acidental de seu monitor.
2	Conector do cabo de alimentação	Conecte o cabo de alimentação (fornecido com sey monitor).
3	Porta HDMI	Conecte seu computador usando um cabo HDMI (enviado com seu monitor, só para o Brasil).
4	Bloqueio do suporte	Para bloquear o suporte ao monitor utilizando um parafuso M3 x 6 mm (não acompanha parafuso).
5	DisplayPort	Conecte seu computador usando um cabo DisplayPort (enviado com seu monitor).
6	Conector VGA	Conecte seu computador com cabo VGA (enviado com seu monitor, só para o Japão).
7	Porta a montante USB 3.0	Conecte o cabo USB (enviado com seu monitor) desta porta para seu computador para ativar as portas USB no seu monitor.
8	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) porta a jusante Tipo A (4)	Conecte seus dispositivos USB. * **OBSERVAÇÃO: Para usar esta porta, você deve conectar o cabo USB a montante (fornecido com o seu monitor) entre o monitor e ao seu computador.**

*Para evitar interferência de sinal, quando um dispositivo USB sem fio tiver sido conectado à porta a jusante USB, NÃO é recomendado conectar qualquer outro dispositivo USB à(s) porta(s) adjacente(s).

Especificações do monitor

Modelo	**P2222H/P2222H WOST**
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Tecnologia de Mudança em Plano
Formato de imagem	16:9
Imagem visível	
Diagonal	546,10 mm (21,5 pol.)
Horizontal (área ativa)	476,06 mm (18,74 pol)
Vertical, área ativa	267,79 mm (10,54 pol)
Área	127484,11 mm^2 (197,60 $pol.^2$)
Resolução nativa e taxa de atualização	1920 x 1080 a 60 Hz
Espaçamento de pixel	0,2480 mm x 0,2480 mm
Pixel por polegada (PPI)	102
Ângulo de visão	
Horizontal	178º (típico)
Vertical	178º (típico)
Saída de luminância	250 cd/m² (típico)
Relação de contraste	1000 a 1 (típico)
Revestimento da tela de exibição	Tratamento antiofuscamento do revestimento rígido polarizador frontal (3H)
Luz de fundo	Sistema de iluminação lateral de LED
Tempo de resposta	5 ms (Modo rápido) 8 ms (Modo normal)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores (6bit+FRC)
Gama de cores	sRGB 99%

Conectividade	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 a montante 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)

Largura da moldura (borda do monitor para área ativa)	
Topo	5.60 mm
Esquerda/Direita	5.60 mm
Base	16.60 mm
Ajustabilidade	
Suporte de altura ajustável	150 mm
Inclinação	-5° a 21°
Pivô	-45° a 45°
Pivô	-90° a 90°
Gerenciamento do cabo	Sim
Compatibilidade do Dell Display Manager	Fácil organizar e outras características
Segurança	Slot do bloqueio de segurança (compra opcional do bloqueio de cabo)

Modelo	**P2422H/P2422H WOST**
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Tecnologia de Mudança em Plano
Formato de imagem	16:9
Imagem visível	
Diagonal	604,70 mm (23,8 pol.)
Horizontal (área ativa)	527,04 mm (20,75 pol)
Vertical, área ativa	296,46 mm (11,67 pol)
Área	156246,27 mm^2 (242,15 $pol.^2$)
Resolução nativa e taxa de atualização	1920 x 1080 a 60 Hz
Espaçamento de pixel	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pixel por polegada (PPI)	93
Ângulo de visão	
Horizontal	178º (típico)
Vertical	178º (típico)
Saída de luminância	250 cd/m² (típico)
Relação de contraste	1000 a 1 (típico)
Revestimento da tela de exibição	Tratamento antiofuscamento do revestimento rígido polarizador frontal (3H)
Luz de fundo	Sistema de iluminação lateral de LED
Tempo de resposta	5 ms (Modo rápido) 8 ms (Modo normal)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores (6bit+FRC)
Gama de cores	sRGB 99%

Conectividade	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 a montante 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)
Largura da moldura (borda do monitor para área ativa)	
Topo	5.38 mm
Esquerda/Direita	5.38 mm
Base	16.66 mm
Ajustabilidade	
Suporte de altura ajustável	150 mm
Inclinação	-5° a 21°
Pivô	-45° a 45°
Pivô	-90° a 90°
Gerenciamento do cabo	Sim
Compatibilidade do Dell Display Manager	Fácil organizar e outras características
Segurança	Slot do bloqueio de segurança (compra opcional do bloqueio de cabo)

Modelo	**P2722H**
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Tecnologia de Mudança em Plano
Formato de imagem	16:9
Imagem visível	
Diagonal	686,00 mm (27 pol.)
Horizontal (área ativa)	597,89 mm (23,54 pol)
Vertical, área ativa	336,31 mm (13,24 pol)
Área	201076,39 mm^2 (311,67 $pol.^2$)
Resolução nativa e taxa de atualização	1920 x 1080 a 60 Hz
Espaçamento de pixel	0,3114 mm x 0,3114 mm
Pixel por polegada (PPI)	82
Ângulo de visão	
Horizontal	178º (típico)
Vertical	178º (típico)
Saída de luminância	300 cd/m² (típico)
Relação de contraste	1000 a 1 (típico)
Revestimento da tela de exibição	Tratamento antiofuscamento do revestimento rígido polarizador frontal (3H)
Luz de fundo	Sistema de iluminação lateral de LED
Tempo de resposta	5 ms (Modo rápido) 8 ms (Modo normal)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores (6bit+FRC)
Gama de cores	sRGB 99%
Conectividade	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 a montante 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)

Largura da moldura (borda do monitor para área ativa)	
Topo	5.99 mm
Esquerda/Direita	6.01 mm
Base	17.29 mm
Ajustabilidade	
Suporte de altura ajustável	150 mm
Inclinação	-5° a 21°
Pivô	-45° a 45°
Pivô	-90° a 90°
Gerenciamento do cabo	Sim
Compatibilidade do Dell Display Manager	Fácil organizar e outras características
Segurança	Slot do bloqueio de segurança (compra opcional do bloqueio de cabo)

Especificações de resolução

Modelo	**P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H**
Alcance de varredura horizontal	30 kHz a 83 kHz (automático)
Alcance de varredura vertical	56 Hz a 76 Hz (automático)
Resolução predefinida máxima	1920 x 1080 a 60 Hz

Modos de vídeo suportados

Modelo	**P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H**
Capacidades de exibição de vídeo (VGA/HDMI/DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Modos de exibição predefinidos

Modo de exibição	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Clock de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (horizontal / vertical)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
1600 x 900-R	60,00	60,00	108,00	+/+
1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+

Especificações Elétricas

Modelo	**P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H**
Sinais de entrada de vídeo	· RGB analógico, 0,7 Volts +/- 5%, polaridade positiva a uma impedância de entrada de 75 ohm · HDMI 1.4, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohms por par diferencial · DisplayPort 1.2, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohms por par diferencial
Tensão de entrada AC / frequência / corrente	100 VCA para 240 VCA / 50 Hz ou 60 Hz ± 3 Hz / 1,5 A (típico)
Corrente de pico	120 V: 30 A (máx.) a 0°C (início frio) 240 V: 60 A (máx.) a 0°C (início frio)
Consumo de energia **P2222H/P2222H WOST**	0,2 W (Modo Desligado)[1] 0,3 W (Modo em Espera)[1] 11,8 W (Modo Ligado)[1] 46 W (Max.)[2] 11,34 W (Pon)[3] 36,14 kWh (TEC)[3]
Consumo de energia **P2422H/P2422H WOST**	0,2 W (Modo Desligado)[1] 0,3 W (Modo em Espera)[1] 12 W (Modo Ligado)[1] 48 W (Max.)[2] 11,55 W (Pon)[3] 36,49 kWh (TEC)[3]

Consumo de energia **P2722H**	0,2 W (Modo Desligado)[1] 0,2 W (Modo em Espera)[1] 15 W (Modo Ligado)[1] 55 W (Max.)[2] 13,59 W (Pon)[3] 42,75 kWh (TEC)[3]

[1] Como definido nas normas UE 2019/2021 e UE 2019/2013.

[2] A configuração de contraste e brilho máx. com carga de força máxima em todas as portas USB.

[3] Pon: Consumo de energia do Modo Ligado medido com referência ao método de teste Energy Star.

TEC: Consumo de energia total em kWh medido com referência ao método de teste Energy Star.

Este documento é apenas informativo e reflete o desempenho em laboratório. Seu produto pode funcionar de modo diferente, dependendo do software, componentes e periféricos que você encomendou e não terá nenhuma obrigação de atualizar essas informações.

Assim, o cliente não deve confiar nesta informação na tomada de decisões sobre as tolerâncias elétrica ou de outra forma. Nenhuma garantia quanto à precisão ou integridade é expressa ou implícita.

Energy Star é um programa executado pela U.S. Environmental Protection Agency (EPA) e U.S. Department of Energy (DOE) que promove a eficiência da energia.
Este produto se qualifica para ENERGY STAR nas configurações “de fábrica” e este é o cenário em que será alcançada uma economia de energia.
Alterar as configurações de imagem padrão de fábrica ou de ativar outras funcionalidades vai aumentar o consumo de energia que possam exceder os limites necessários para se qualificar para classificação ENERGY STAR.
Para mais informações sobre o programa ENERGY STAR, consulte energystar.gov.

Características físicas

Modelo	**P2222H**	**P2222H WOST**
Tipo de cabo de sinal	• Digital: DisplayPort, 20 pinos • Digital: HDMI, 19 pins (cabo não incluído, exceto para o Brasil) • Analógico: D-Sub, 15 pins (cabo não incluído, exceto para o Japão) • Universal Serial Bus: USB, 9 pinos	
Dimensões (com suporte)		
Altura (estendida)	481,99 mm (18,98 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	487,26 mm (19,18 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
Dimensões (sem suporte)		
Altura	289,99 mm (11,42 pol)	
Largura	487,26 mm (19,18 pol)	
Profundidade	52,15 mm (2,05 pol)	
Dimensões do suporte		
Altura (estendida)	410,80 mm (16,17 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	245,00 mm (9,65 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
Base	245,00 x 173,00 mm (9,65 pol x 6,81 pol)	

Peso		
Peso com embalagem	6,37 kg (14,04 lb)	4,62 kg (10,16 lb)
Peso com montagem do suporte e cabos	4,83 kg (10,65 lb)	-
Peso sem suporte de montagem e com cabos	-	3,08 kg (6,79 lb)
Peso sem montagem do suporte (sem cabos)	2,82 kg (6,22 lb)	2,82 kg (6,22 lb)
Peso da montagem do suporte	1,75 kg (3,86 lb)	-
Moldura dianteira brilhante	Moldura preta 2 -4 unidades de brilho	

Modelo	P2422H	P2422H WOST
Tipo de cabo de sinal	• Digital: DisplayPort, 20 pinos • Digital: HDMI, 19 pins (cabo não incluído, exceto para o Brasil) • Analógico: D-Sub, 15 pins (cabo não incluído, exceto para o Japão) • Universal Serial Bus: USB, 9 pinos	
Dimensões (com suporte)		
Altura (estendida)	496,11 mm (19,53 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	537,80 mm (21,17 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
Dimensões (sem suporte)		
Altura	318,50 mm (12,54 pol)	
Largura	537,80 mm (21,17 pol)	
Profundidade	52,15 mm (2,05 pol)	
Dimensões do suporte		
Altura (estendida)	410,80 mm (16,17 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	245,00 mm (9,65 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
Base	245,00 x 173,00 mm (9,65 pol x 6,81 pol)	

Peso		
Peso com embalagem	7,95 kg (17,53 lb)	6,19 kg (13,65 lb)
Peso com montagem do suporte e cabos	5,57 kg (12,28 lb)	-
Peso sem suporte de montagem e com cabos	-	3,81 kg (8,40 lb)
Peso sem montagem do suporte (sem cabos)	3,39 kg (7,47 lb)	3,39 kg (7,47 lb)
Peso da montagem do suporte	1,76 kg (3,88 lb)	-
Moldura dianteira brilhante	Moldura preta 2 -4 unidades de brilho	

Modelo	P2722H
Tipo de cabo de sinal	• Digital: DisplayPort, 20 pinos • Digital: HDMI, 19 pins (cabo não incluído, exceto para o Brasil) • Analógico: D-Sub, 15 pins (cabo não incluído, exceto para o Japão) • Universal Serial Bus: USB, 9 pinos
Dimensões (com suporte)	
Altura (estendida)	534,15 mm (21,03 pol)
Altura (comprimida)	384,15 mm (15,12 pol)
Largura	609,90 mm (24,01 pol)
Profundidade	190,10 mm (7,48 pol)
Dimensões (sem suporte)	
Altura	359,60 mm (14,16 pol)
Largura	609,90 mm (24,01 pol)
Profundidade	52,15 mm (2,05 pol)
Dimensões do suporte	
Altura (estendida)	428,30 mm (16,68 pol)
Altura (comprimida)	381,50 mm (15,02 pol)
Largura	268,00 mm (10,55 pol)
Profundidade	190,10 mm (7,48 pol)
Base	268,00 x 185,00 mm (10,55 pol x 7,28 pol)
Peso	
Peso com embalagem	9,31 kg (20,52 lb)
Peso com montagem do suporte e cabos	6,77 kg (14,93 lb)
Peso sem montagem do suporte (sem cabos)	4,38 kg (9,66 lb)
Peso da montagem do suporte	1,89 kg (4,17 lb)
Moldura dianteira brilhante	Moldura preta 2 -4 unidades de brilho

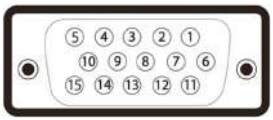
Características ambientais

Modelo	**P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H**
Padrões Compatíveis	
• Monitor certificado pela ENERGY STAR. • EPEAT Gold,registrado no registro EUA EPEAT varia por país. Veja **www.epeat.net** para o status de registro por país. • Em conformidade com RoHS. • TCO Certified & TCO Certified Edge. • Monitor sem BFR/PVC (excluindo os cabos externos). • Atende NFPA 99 requisitos de corrente de fuga. • Vidro sem arsênico e livre de mercúrio apenas para o painel	
Temperatura	
Operacional	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Não operacionais	• Armazenamento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F) • Transporte: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Umidade	
Operacional	10% a 80% (não-condensação)
Não operacionais	• Armazenamento 5% a 90% (sem condensação) • Envio 5% a 90% (sem condensação)
Altitude	
Operacional (máximo)	5.000 m (16.400 pés)
Não operacional (máximo)	12.192 m (40.000 cm)
Dissipação térmica **P2222H/ P2222H WOST**	• 157,32 BTU/hora (máximo) • 40,36 BTU/hora (Modo Ligado)
Dissipação térmica **P2422H/ P2422H WOST**	• 164,16 BTU/hora (máximo) • 41,04 BTU/hora (Modo Ligado)

Dissipação térmica P2722H	• 188,10 BTU/hora (máximo) • 51,30 BTU/hora (Modo Ligado)

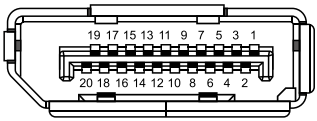
Atribuições dos pinos

Conector VGA



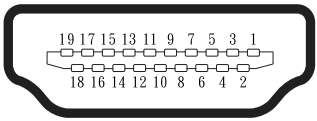
Número do pin	Lado de 15 pinos do cabo de sinal conectado
1	Vídeo-Vermelho
2	Vídeo-Verde
3	Vídeo-Azul
4	GND
5	Autoteste
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Computador 5 V/3.3 V
10	Sincronização GND
11	GND
12	Dados DDC
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock

Conector DisplayPort



Número do pin	Lado de 20 pinos do cabo de sinal conectado
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Detecção de Hot Plug
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

Conector HDMI



Número do pin	Lado de 19 pinos do cabo de sinal conectado
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reservado (N.C. no dispositivo)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC aterramento
18	+5 V POWER
19	HOT PLUG DETECT

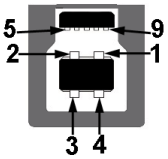
Interface Universal Serial Bus (USB)

Esta seção fornece a você informações sobre as portas USB disponíveis em seu monitor.

SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen1)

Velocidade de transferência	Taxa de dados	Potência máxima suportada (cada porta)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
Velocidade alta	480 Mbps	4,5 W
Velocidade total	12 Mbps	4,5 W

Conector USB 3.0 upstream



Número do pin	Lado de 9 pinos do conector
1	VCC
2	D -
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

Conector USB 3.2 downstream

Número do pin	Lado de 9 pinos do conector
1	VCC
2	D -
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

OBSERVAÇÃO: A funcionalidade SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) necessita de um computador capaz SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1).

OBSERVAÇÃO: As portas USB no monitor funcionam apenas quando o monitor está ligado ou no modo de economia de energia. Se você desligar o monitor e então ligá-lo, os periféricos acoplados poderão levar alguns segundos para retomar a funcionalidade normal.

Capacidade Plug and Play

Você pode instalar o monitor em qualquer sistema compatível Plug and Play. O monitor fornece automaticamente ao computador seus Dados de Identificação de Exibição Estendida (EDID) usando Canal de Dados de Exibição (DDC) para que o sistema possa se configurar e otimizar as configurações do monitor. A maioria das instalações de monitor é automática, você pode selecionar configurações diferentes, se desejar. Para obter mais informações sobre como alterar as configurações do monitor, consulte Operando seu monitor.

Qualidade do monitor LCD e política de pixel

Durante o processo de fabricação do Monitor LCD, não é incomum que um ou mais pixels fiquem fixos em um estado imutável, que são difíceis de ver e não afetam a qualidade de exibição ou capacidade de utilização. Para mais informações sobre a Qualidade e Política de Pixels do Monitor Dell, veja o site de suporte Dell em **www.dell.com/pixelguidelines**.

Orientações para manutenção

Limpeza do monitor

⚠ **AVISO: Antes de limpar o monitor, desconecte o cabo de alimentação do monitor da tomada elétrica.**

⚠ **CUIDADO: Leia e siga as** Instruções de segurança **antes de limpar o monitor.**

Para melhores práticas, siga as instruções na lista abaixo ao desembalar, limpar ou manusear seu monitor:

- Para limpar a tela, umedeça levemente um pano limpo e macio com água. Se possível, use um tecido especial para limpeza de tela ou uma solução adequada para revestimento antiestático. Não use benzeno, tíner, amônia, limpadores abrasivos ou ar comprimido.
- Use um pano levemente umedecido, água para limpar o monitor. Evite usar detergente de qualquer tipo uma vez que alguns detergentes deixam uma película esbranquiçada sobre o monitor.
- Se você notar um pó branco ao desembalar o monitor, limpe-o com um pano.
- Manuseie o seu monitor com cuidado porque o monitor de cor preta pode ser riscado e mostrar marcas de riscos brancos.
- Para ajudar a manter a melhor qualidade de imagem em seu monitor, use um protetor de tela mudando dinamicamente e desligue o monitor quando não estiver em uso.

Configurando o monitor

Conectando o suporte

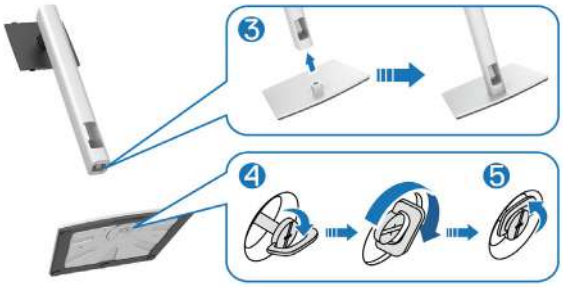
OBSERVAÇÃO: O suporte é destacável quando o monitor é despachado da fábrica.

OBSERVAÇÃO: Os passos a seguir são aplicáveis para o suporte que acompanha o monitor. Se você estiver conectando um suporte terceirizado, consulte a documentação que foi despachada com o suporte.

1. Siga as instruções nas abas da caixa para remover o suporte do apoio superior que o prende.
2. Remova o elevador do suporte e a base do suporte do apoio da embalagem.

OBSERVAÇÃO: Os gráficos são utilizados para o propósito de ilustração apenas. A aparência do apoio da embalagem pode variar.

3. Insira os blocos da base do suporte totalmente no slot do suporte.
4. Levante o punho do parafuso e gire o parafuso no sentido horário.
5. Depois de apertar totalmente o parafuso, dobre o punho do parafuso plano para dentro do recesso.


3
4
5

6. Levante a tampa, como mostrado, para acessar a área VESA para montagem do suporte.

OBSERVAÇÃO: Antes de acoplar o conjunto do suporte à atela, certifique-se que o flap da placa frontal esteja aberto para deixar espaço para a montagem.

7. Acople o conjunto do suporte à tela.

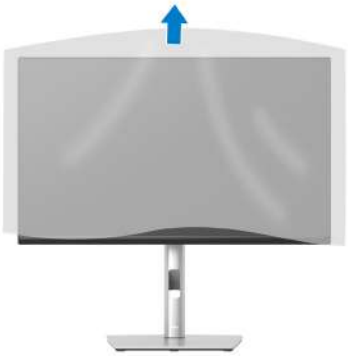
   a. Encaixe as duas guias na parte superior da fenda do suporte na parte de trás da tela.

   b. Pressione o suporte até que encaixe no lugar.

8. Segure o suporte de elevação e levante o monitor com cuidado e, em seguida, coloque-o sobre uma superfície plana.

OBSERVAÇÃO: Levante o monitor cuidadosamente para evitar que escorregue ou caia.

9. Remova a tampa do monitor.



Conectando seu monitor

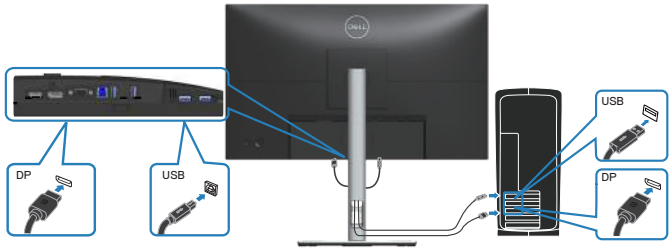
⚠ **AVISO: Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as** Instruções de segurança**.**

OBSERVAÇÃO: Não conecte todos os cabos do monitor ao mesmo tempo. É recomendado rotear os cabos pelo slot para organização de cabos antes de conectá-los ao monitor.

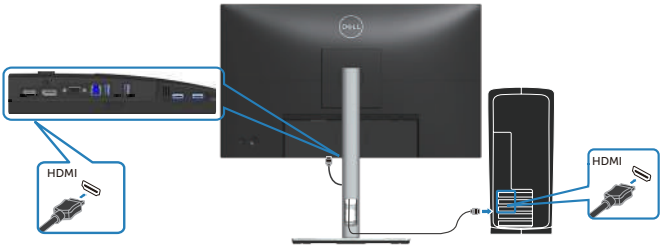
Para conectar o monitor para o computador:

1. Desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação.
2. Conecte o cabo DisplayPort (enviado com o monitor) do monitor ao computador.
3. Conecte o cabo HDMI ou VGA (compra opcional) do monitor ao computador.
4. Conecte o cabo upstream USB (fornecido com seu monitor) a uma porta USB 3.0 adequada no seu computador. (Ver Vista inferior para detalhes.)
5. Conecte os periféricos USB ao SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) no monitor.

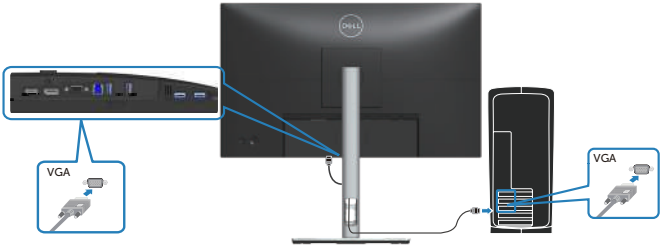
Conectando os cabos DisplayPort e USB



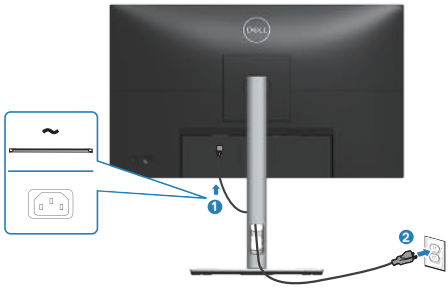
Conectando o cabo HDMI (opcional)



Conectando o cabo VGA (opcional)



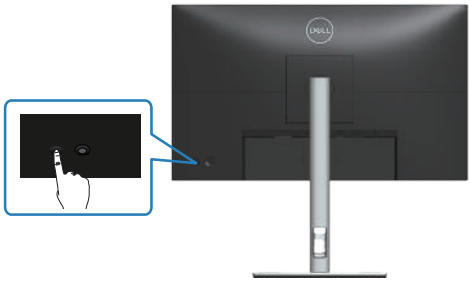
6. Conecte os cabos de alimentação do seu computador e monitor a uma tomada de parede.



Organizando cabos

Utilize o slot para gerenciamento de cabos para direcionar os cabos conectados ao seu monitor.

7. Ligue o Monitor.



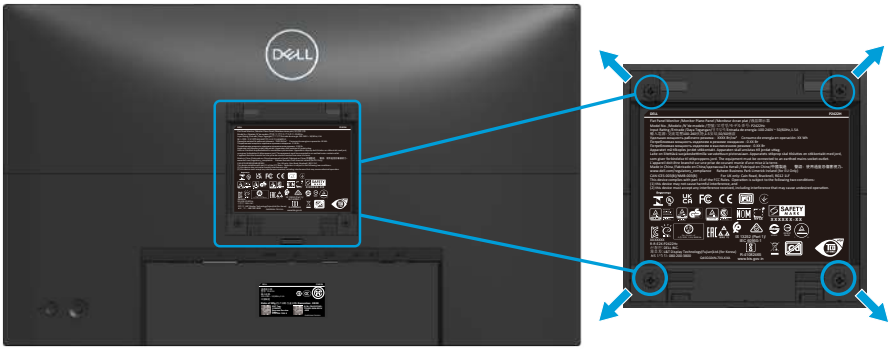
Remoção do suporte

OBSERVAÇÃO: Para evitar arranhões na tela durante a remoção da base, certifique que o monitor é colocado em uma superfície limpa.

OBSERVAÇÃO: Os passos a seguir são aplicáveis apenas para o suporte que acompanha o monitor. Se você estiver conectando um suporte terceirizado, consulte a documentação que foi despachada com o suporte.

1. Coloque o painel do monitor em um pano macio ou almofada na borda da mesa.
2. Pressione e segure o botão de liberação do suporte na parte de trás da tela.
3. Levante o suporte para conjunto acima e longe do monitor.

Montagem de parede (opcional)



(Dimensão do parafuso: M4 x 10 mm).

Consulte a documentação enviada com o kit de montagem de parede compatível com VESA.

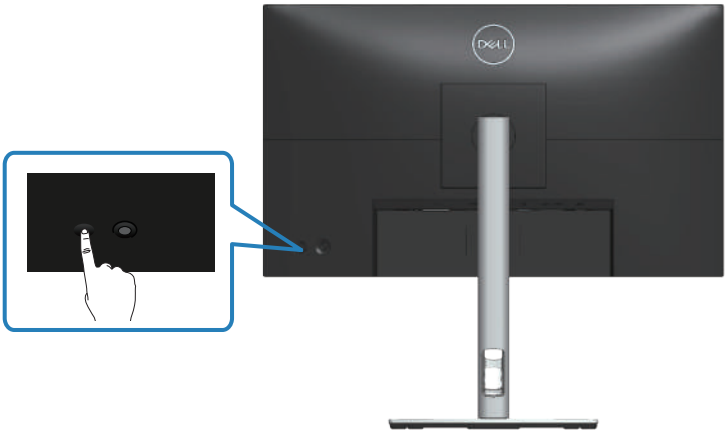
1. Coloque a tela em um pano macio ou almofada na borda da mesa.
2. Remova o apoio. Consulte Remoção do suporte.
3. Remova os quatro parafusos que fixam a tampa traseira da tela.
4. Instale a braçadeira de montagem do kit de montagem na parede para a tela.
5. Para montar o monitor na parede, veja a documentação enviada com o kit de montagem de parede.

OBSERVAÇÃO: Para usar somente com suporte para montagem em parede com certificação UL, CSA ou GS com peso/capacidade de carga mínimo de 11,28 kg (P2222H/P2222H WOST)/13,56 kg (P2422H/P2422H WOST)/17,52 kg (P2722H).

Operando seu monitor

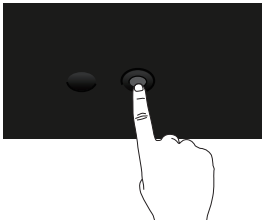
Ligue o monitor

Pressione o botão Liga/Desliga para ligar o monitor.



Usando o controle do joystick

Use o controle do joystick na parte traseira do monitor para fazer ajustes de exibição na tela (OSD).



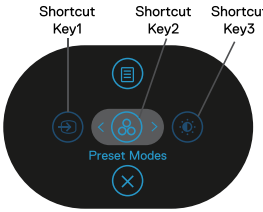
1. Pressione o joystick para abrir o Menu Launcher.
2. Mova o joystick para cima/para baixo/à esquerda/à direita entre as opções.
3. Pressione o joystick novamente para confirmar a seleção.

Usando o Menu de Instruções Na Tela (OSD)

Acessando o Menu Launcher

Quando você alterna ou pressiona o joystick, o Menu Launcher é exibido para permitir que você acesse o menu OSD principal e as funções de atalho.

Para selecionar uma função, mova o joystick.

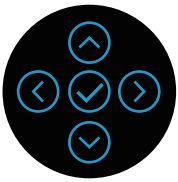


A tabela a seguir descreve as funções do Menu Launcher:

	Joystick	Descrição
1	Tecla de atalho/Origem de entrada	Para escolher uma fonte de entrada na lista de sinais de vídeo que podem ser conectados ao seu monitor.
2	Tecla de atalho/Modos predefinidos	Para escolher um modo de cor preferido na lista de modos predefinidos.
3	Tecla de atalho/Brilho/Contraste	Para acessar os controles deslizantes de ajuste de brilho e contraste.
4	Menu	Para iniciar o menu principal de Instruções Na Tela (OSD). Consulte Acessando o menu OSD.
5	OK	Para sair do Menu Launcher.

Usando as teclas de navegação

Quando o menu principal OSD está ativo, mova o joystick para configurar as configurações, seguindo as teclas de navegação exibidas abaixo do OSD.

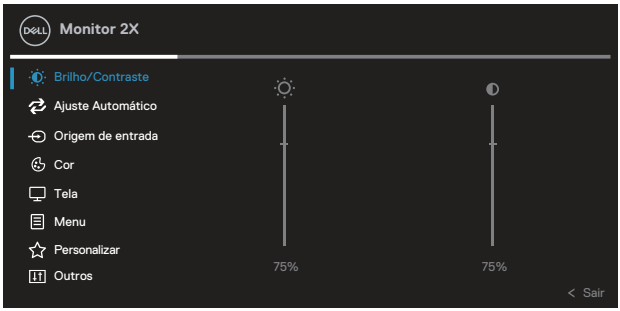


	Joystick	Descrição
1	Cima	Use a direção para **Cima** para ajustar (faixas de aumento) os itens no menu OSD.
2	Baixo	Use a direção para **Baixo** para ajustar (faixas de redução) os itens no menu OSD.
3	Esquerda	Para todos os primeiros níveis na lista do Menu, a seta **Esquerda** sairá/fechará o menu OSD.
4	Direita	Para todos os outros níveis, exceto o primeiro, na lista do Menu, a seta **Direita** irá para o próximo nível.
5	OK	Pressione o joystick para confirmar a seleção.

Acessando o menu OSD

OBSERVAÇÃO: Se você mudar as configurações e prosseguir para outro menu ou sair do menu OSD, o monitor salvará automaticamente essas mudanças. As mudanças também serão salvas se você mudar as configurações e esperar que o menu OSD desapareça.

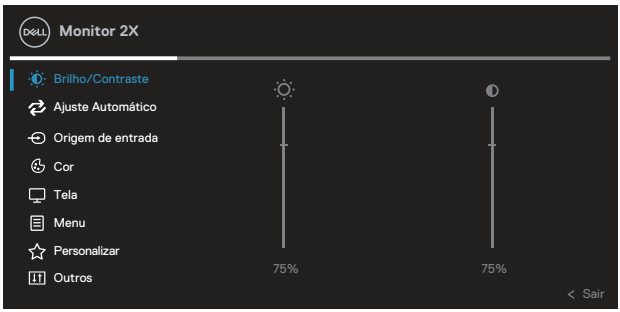
1. Selecione o ícone para abrir o OSD e exibir o menu principal.



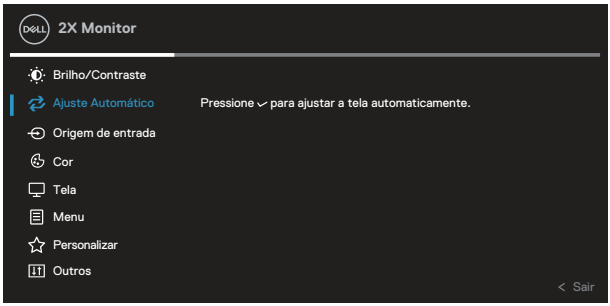
2. Pressione as direções e para mover entre as opções de configuração. À medida que você move de um ícone para outro, a opção é realçada.
3. Pressione as direções ou uma vez para ativar a opção destacada.

OBSERVAÇÃO: Os botões direcionais (e o botão OK) exibidos podem ser diferentes de acordo com o menu selecionado. Use os botões disponíveis para fazer sua seleção.

4. Pressione a direção e para selecionar o parâmetro desejado.
5. Pressione o botão e use as direções e de acordo com os indicadores no menu para fazer as alterações.
6. Selecione para retornar para o menu principal.

Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Brilho/ Contraste	Use este menu para ativar o ajuste de **Brilho/Contraste**. 
	Brilho	Ajusta a luminosidade do **Brilho** da luz de fundo. Pressione a direção ⌃ para aumentar o brilho e pressione a direção ⌄ para diminuir o brilho (mín. 0 e máx. 100).
	Contraste	Ajuste o **Brilho** primeiro e ajuste de **Contraste** apenas se o ajuste adicional for necessário. Pressione a direção ⌃ para aumentar o contraste e pressione a direção ⌄ para diminuir o contraste (mín. 0 e máx. 100). A função **Contraste** ajusta o grau de diferença entre o escuro e o claro na tela do monitor.

	Ajuste Automático	Use este menu para ativar o **Ajuste automático** (só disponível para entrada VGA).



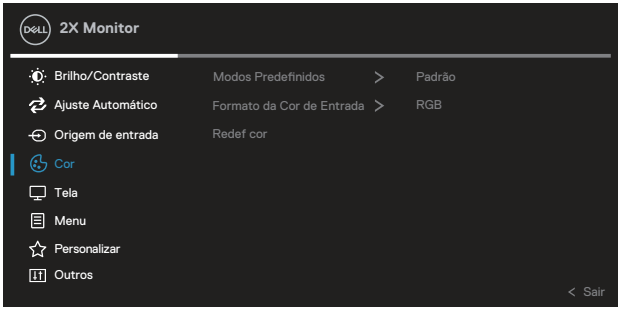
Ajuste automático permite que o monitor de auto-ajuste ao sinal de vídeo de entrada. Depois de usar o **Ajuste automático**, você pode ajustar o seu monitor usando os controles **Clock de Pixel** (Grosso) e **Fase** (Fino) nas configurações de **Tela**.

OBSERVAÇÃO: Na maioria dos casos o, **Ajuste automático** produz a melhor imagem para sua configuração.

OBSERVAÇÃO: A opção **Ajuste automático** só está disponível quando estiver usando o conector analógico (VGA.

	Origem de entrada	Use o menu **Origem de entrada** para selecionar entre diferentes sinais de vídeo que podem ser conectados ao seu monitor.

VGA	Selecione a entrada **VGA** quando estiver usando o conector VGA. Pressione ✓ para selecionar a fonte de entrada VGA.
DP	Selecione a entrada **DP** quando estiver usando o conector DisplayPort. Pressione ✓ para selecionar a fonte de entrada DP.
HDMI	Selecione a entrada **HDMI** quando estiver usando o conector HDMI. Pressione ✓ para selecionar a fonte de entrada HDMI.
Seleção automática	Escolha **Seleção automática** para procurar sinais de entrada disponíveis.
Renomear entradas	
Rest. fte. Entrada	Selecione esta opção para restaurar a Origem de Entrada padrão.

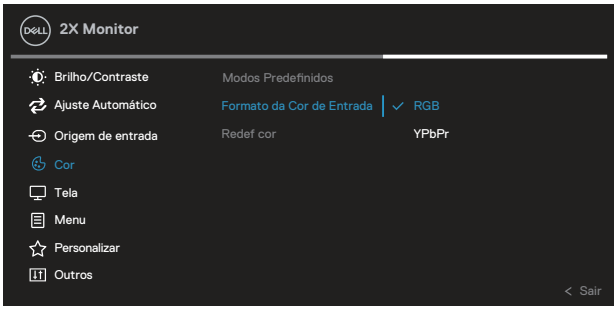
	Cor	Use **Cor** para ajustar o modo de configuração de cor. 
	Modos Predefinidos	Permite que você escolha de uma lista de modos de cores predefinidas. • **Padrão**: Carrega as configurações de cor padrão do monitor. Este é o modo predefinido padrão. • **Filme**: Carrega as configurações de cor ideais para filmes. • **Jogo**: Carrega as configurações de cor ideais para a maioria dos aplicativos de jogos. • **Quente**: Aumenta a temperatura da cor. A tela parece mais quente com um tom vermelho/amarelo. • **Frio**: Diminui a temperatura da cor. A tela parece mais fria com uma tonalidade azul. • **Cor Personalizada**: Permite ajustar manualmente as configurações de cor.

Pressione as direções ⌃ e ⌄ para ajustar as três cores (R, G, B) e criar seu próprio modo de cor predefinida.

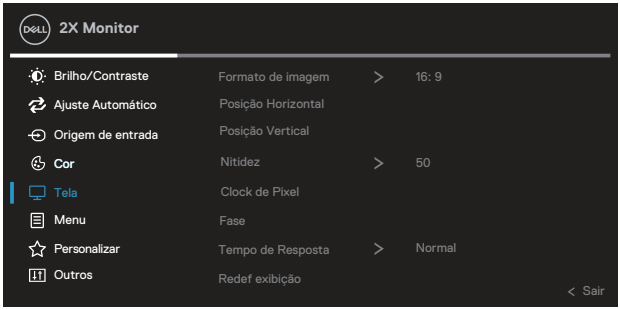
Formato de cor de entrada

Permite que você defina o modo de entrada de vídeo para:

- **RGB**: Selecione esta opção se seu monitor estiver conectado a um computador ou DVD player usando o cabo HDMI.
- **YCbCr(digital)/YPbPr(analógico):** Selecione esta opção se o seu leitor de DVD suporta apenas a saída YCbCr(digital)/YPbPr(analógica).



	Matiz	Este recurso pode mudar a cor da imagem de vídeo para o verde ou roxo. Este é usado para ajustar a cor do tom de pele desejado. Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a matriz de 0 a 100. Pressione ⌃ para aumentar a sombra verde da imagem de vídeo. Pressione ⌄ para aumentar a sombra roxa da imagem de vídeo. **OBSERVAÇÃO: Ajuste de Matiz está disponível apenas quando selecionar o modo predefinido Filme e Jogo.**
	Saturação	Esta função pode ajustar a saturação da cor da imagem de vídeo. Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a saturação de 0 a 100. Pressione ⌃ para aumentar o aspecto monocromático da imagem de vídeo. Pressione ⌄ para aumentar o aspecto de cores da imagem de vídeo. **OBSERVAÇÃO: Ajuste de Saturação está disponível apenas quando selecionar o modo predefinido Filme e Jogo.**
	Redef cor	Redefine a cor do seu monitor à configuração de fábrica.
	Tela	Use a **Tela** para ajustar a imagem.

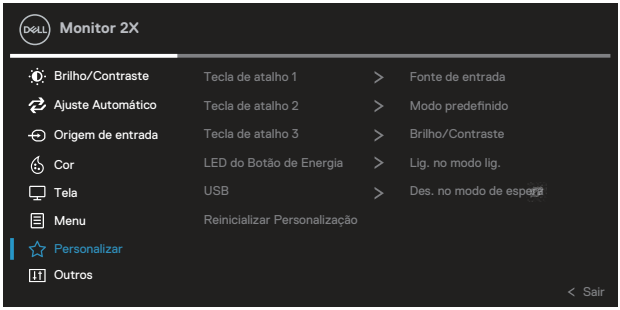


Formato de imagem	Ajusta o formato da imagem para16:9, 4:3 ou 5:4.
Posição Horizontal	Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a imagem esquerda ou direita. O mínimo é '0' (⌄). O máximo é '100' (⌃).
Posição Vertical	Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a imagem para cima ou para baixo. O mínimo é '0' (⌄). O máximo é '100' (⌃). **OBSERVAÇÃO:** Os ajustes de **Posição Horizontal** e **Posição Vertical** só estão disponíveis para a entrada VGA.
Nitidez	Este recurso pode tornar a imagem mais nítida ou mais suave. Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a nitidez de '0' para '100'.
Clock de Pixel	Os ajustes de **Fase** e **Clock de Pixel** permitem que você ajuste seu monitor como desejar. Use ⌃ ou ⌄ para ajustar a melhor qualidade da imagem.
Fase	Se não forem obtidos resultados satisfatórios usando o ajuste de **Fase** , use o ajuste **Pixel Clock** (grosso) e depois use **Fase** (fino), novamente. **OBSERVAÇÃO:** Ajustes de **Pixel de Clock** e **Fase** só estão disponíveis para a entrada VGA.
Tempo de Resposta	Permite que você defina o **Tempo de Resposta** em **Normal** ou **Rápido**.
Redef exibição	Redefine todas as configurações de tela para os valores padrão de fábrica.

Menu	Selecione esta opção para ajustar as configurações do OSD, tais como os idiomas do OSD, a quantidade de tempo que o menu permanece na tela, e assim por diante.

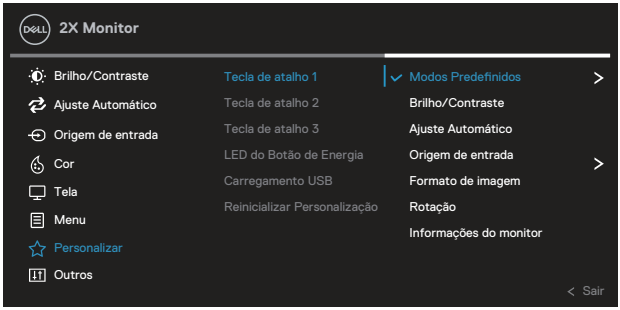
Idioma	Opção de idioma para definir a exibição de OSD para um dos oito idiomas (English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 ou 日本語).
Rotação	Gira o OSD em 90 graus sentido anti-horário. Você pode ajustar o menu de acordo com a sua rotação de tela.
Transparência	Selecione esta opção para mudar a transparência do menu ao pressionar as direções ⌄ e ⌃ de 0 a 100.
Cronômetro	Tempo de espera do OSD: define o tempo que o OSD fica ativo depois que a última direção é pressionada. Use os botões ⌃ e ⌄ para ajustar o cursor em incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.
Travar	Acesso do usuário aos controles aos ajustes. O usuário pode selecionar um dos seguintes itens: Botões do Menu, Botão de Energia, Botões Menu + Liga/Desl., Desabilitar.
Redef menu	Redefine todas as configurações OSD para os valores predefinidos de fábrica.

Personalizar Selecione esta opção para ajustar as configurações de personalização.



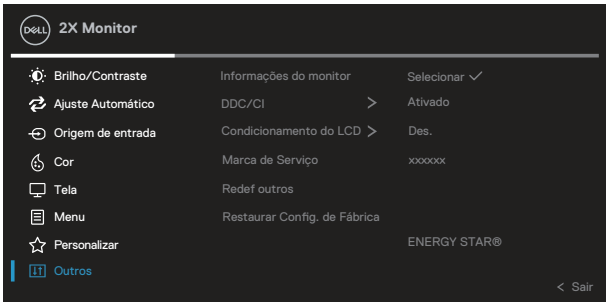
Tecla de atalho 1
Tecla de atalho 2
Tecla de atalho 3

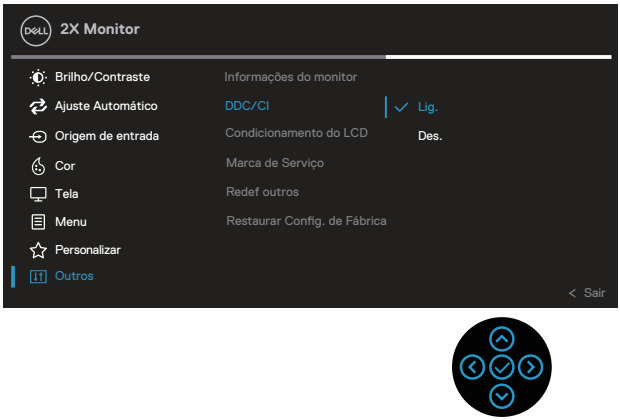
Permite que você escolha uma característica de **Modos Predefinidos, Brilho/Contraste, Ajuste Automático, Origem de entrada, Formato de imagem, Rotação, Informações do mostrador** e defina-a como uma tecla de atalho.



LED do Botão de Energia	Permite que você defina o indicador de LED de energia ligado ou desligado para economizar energia.
USB	Permite que você ative ou desative a função USB durante modo em espera do monitor.

	Reinicializar Personalizar	Reinicializar todas as definições no menu **Personalizar** na definição padrão.
	Outros	Selecione esta opção para ajustar as configurações OSD, como DDC/CI, Condicionamento do LCD e assim por diante.
	Informações do mostrador	Exibe as configurações atuais do monitor.



DDC/CI	**DDC/CI** (Display Data Interface de comando/canal) permite que os parâmetros do monitor (brilho balanço de cor, etc.) para ser ajustável via software em seu computador. Você pode desativar esse recurso selecionando **Des.**. Habilitar esse recurso selecionando ativar para melhor experiência do usuário e melhor desempenho do seu monitor. 
Condiciona-mento do LCD	Ajuda a reduzir os casos menores de retenção de imagem. Dependendo do grau de retenção de imagem, o programa pode levar algum tempo para ser executado. Para iniciar o condicionamento do LCD, selecione Lig.
Guia de Serviço	Exibe o número da marca de serviço da exibição. A marca de serviço é um identificador alfanumérico único que permite a Dell para identificar as especificações do produto e informações sobre a garantia de acesso. **OBSERVAÇÃO: A marca de serviço também é impressa em uma etiqueta localizada na parte traseira da capa.**
Redef outros	Reinicie todas as definições sob o menu de configuração outros para os valores predefinidos de fábrica.

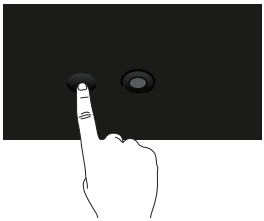
Restaurar Config. de Fábrica	Restaure todos os valores predefinidos para as configurações padrão de fábrica. Estas são também as configurações para os testes ENERGY STAR® .

OBSERVAÇÃO: Seu monitor possui um recurso interno para calibrar automaticamente o brilho para compensar o desgaste do LED.

Bloqueio do botão Menu e Energia

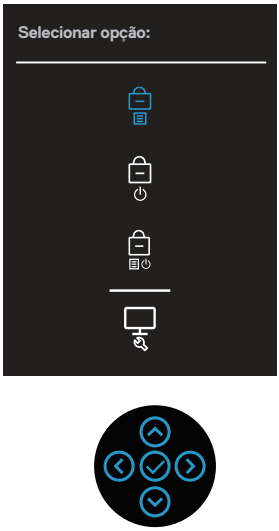
Impede os usuários para acessar ou mudar as configurações do menu OSD no display.

De modo padrão, as configurações do bloqueio do botão de Energia e Menu são desabilitadas.



Para acessar o menu bloquear, pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou a direção Esquerda ou direita por quatro segundos. Um menu de bloqueio aparece no canto direito inferior do display.

OBSERVAÇÃO: O menu de bloqueio pode ser acessado usando este método quando os botões de Menu e Energia estão no estado desbloqueados.



Para acessar o menu Desbloquear, pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou direita por quatro segundos. Um menu de desbloqueio

aparece no canto direito inferior do display.

OBSERVAÇÃO: O menu de desbloqueio pode ser acessado quando os botões de Menu e Energia estão bloqueados.

Existem três opções de bloqueio.

	Menu	Descrição
1	Botões do Menu	Quando os **Botões do Menu** são selecionados, as configurações do menu OSD não podem ser mudados. Todos os botões estão bloqueados, exceto o botão de Energia.
2	Botão de Energia	Quando o **Botão de Energia** é selecionado, o display não pode ser desligado usando este botão.
3	Botões Menu + Liga/Desl.	Quando **Botões Menu + Liga/Desl.** são selecionados, as definições do menu OSD não podem ser mudadas e o botão de Energia é bloqueado.
4	Diagnósticos Integrados	Veja Diagnósticos integrados para mais informações.

OBSERVAÇÃO: Para acessar o menu Bloquear ou Desbloquear – pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita por quatro segundos.

Nos seguintes cenários, o ícone aparece no centro do display:

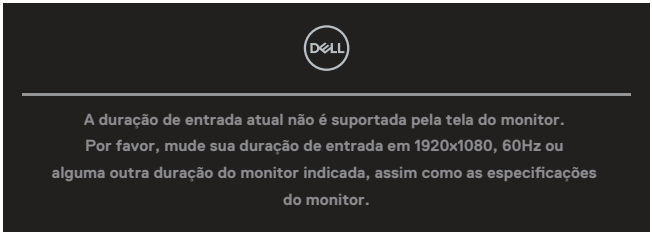
- Quando a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita são pressionados. Isto indica que os botões do menu OSD estão bloqueados.
- Quando o botão de Energia é pressionado. Isto indica que o botão de Energia está bloqueado.
- Quando a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita o botão de Energia são pressionados. Isto indica que os botões do menu OSD e o botão de Energia estão bloqueados.

Desbloqueio dos botões de Energia e menu OSD:

1. Pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita por quatro segundos. O menu de desbloqueio aparece.
2. Selecione o ícone de desbloqueio para desbloquear os botões no display.

Mensagens de alerta do OSD

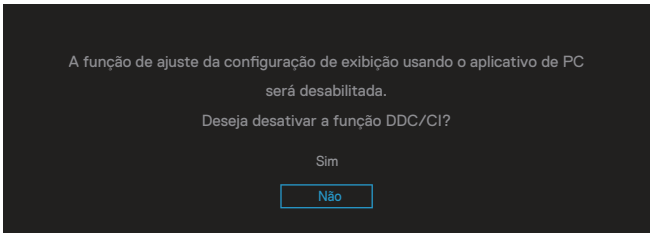
Quando o monitor não suporta um modo de resolução de tela particular, a seguinte mensagem é exibida:



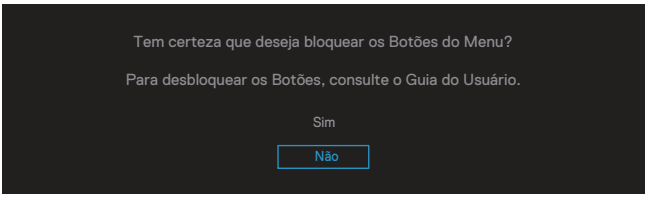
Isto significa que o monitor não pode sincronizar com o sinal que está recebendo do computador. Consulte Especificações do monitor para obter as faixas de frequência Horizontal e Vertical endereçáveis por este monitor. O modo recomendado é **1920 x 1080**.

OBSERVAÇÃO: A mensagem pode ser ligeiramente diferente de acordo com o sinal de entrada conectado.

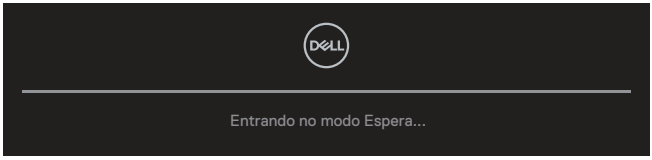
Você verá a seguinte mensagem antes que a função **DDC/CI** seja desabilitada:



Você verá a seguinte mensagem antes que a função **Travar** seja ativada:



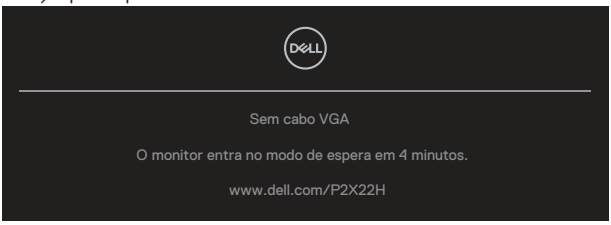
Quando o monitor entra em modo de economia de energia, aparece a seguinte mensagem:



Ative o computador e o monitor para ter acesso ao OSD.

OBSERVAÇÃO: A mensagem pode ser ligeiramente diferente de acordo com o sinal de entrada conectado.

Se o cabo VGA, HDMI ou DisplayPort não estiver conectado, será exibida uma caixa de diálogo suspensa como mostrado abaixo. O monitor irá entrar no Standby Mode (Modo em Espera) após quatro minutos se for deixado neste estado.

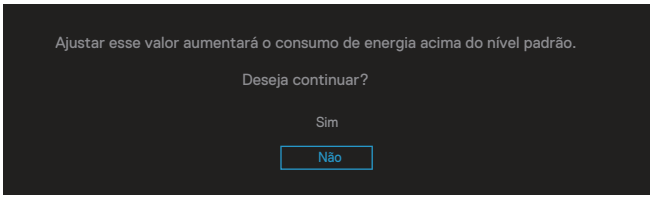


ou

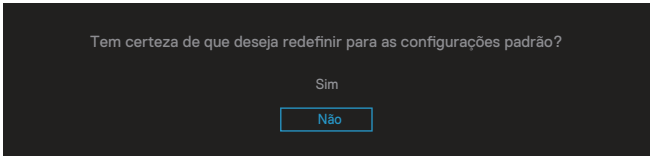
ou

OBSERVAÇÃO: A mensagem pode ser ligeiramente diferente de acordo com o sinal de entrada conectado.

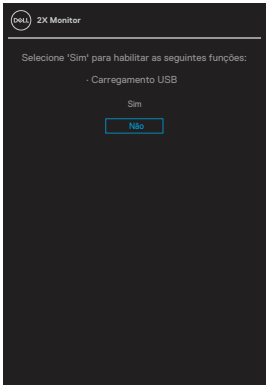
A caixa de Mensagem de Alerta de Energia aplicará as funções de **Brilho** pela primeira vez quando o usuário ajusta o nível de Brilho acima do nível padrão.



Quando a **Restaurar Config. de Fábrica** é selecionada, a seguinte mensagem é exibida:



Quando você seleciona “Sim” para reinicializar as definições padrões, a seguinte mensagem será exibida:



Ver Solução de problemas para obter mais informações.

Configurando a resolução máxima

Para definir a resolução máxima do monitor:

No Windows 7, Windows 8, Windows 8.1:

1. Para Windows 8 e Windows 8.1 apenas, selecione o quadro Desktop para mudar para o ambiente de trabalho clássico.
2. Clique com o botão direito do mouse naárea de trabalho e clique em **Screen Resolution (Resolução de Tela)**.
3. Clique na lista suspensa de Resolução da Tela e selecione **1920 x 1080**.
4. Clique em **OK**.

No Windows 10 e Windows 11:

1. Clique com o botão direito na área de trabalho e clique em **Display settings (Configurações de exibição).**
2. Se tiver mais de um monitor conectado, certifique-se de selecionar **P2X22H.**
3. Clique na lista suspensa Resolução da tela e selecione **1920 x 1080**.
4. Clique em **Keep changes (Manter alterações)**.

Se você não vê **1920 x 1080** como uma opção, você pode precisar atualizar o driver de gráficos. Dependendo do seu computador, complete um dos seguintes procedimentos:

Se você tem um computador de mesa ou computador portátil Dell:

- Vá para **www.dell.com/support**, insira a sua marca de serviço do computador, e faça o download do driver mais recente para a sua placa gráfica.

Se você estiver usando um computador não Dell (portátil ou de mesa):

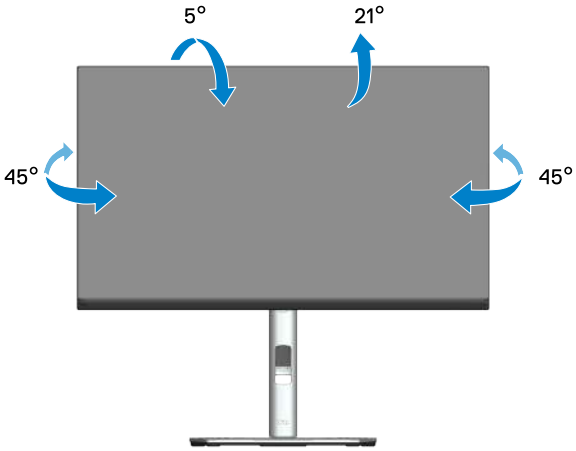
- Vá para o site de suporte do seu computador e baixe os últimos drivers gráficos.
- Vá para o seu website placa de vídeo e baixe os últimos drivers gráficos.

Usando a extensão de inclinação, rotação e vertical

OBSERVAÇÃO: As seguintes instruções são aplicáveis apenas para fixar o suporte que foi enviado com seu monitor. Se você fixar um suporte que tiver sido comprado de qualquer outra fonte, siga as instruções de configuração que foram incluídas com o suporte.

Inclinação, oscilação

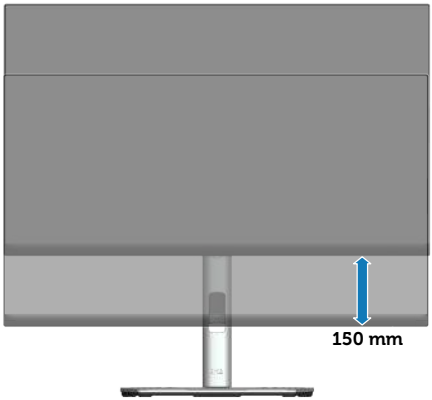
Com o suporte conectado ao monitor, pode inclinar e girar o monitor para o ângulo de visualização mais confortável.



OBSERVAÇÃO: O suporte é destacável quando o monitor é despachado da fábrica.

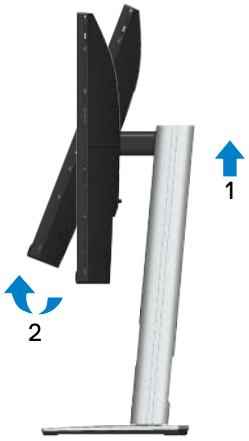
Extensão vertical

OBSERVAÇÃO: O suporte pode ser estendido verticalmente até 150 mm.

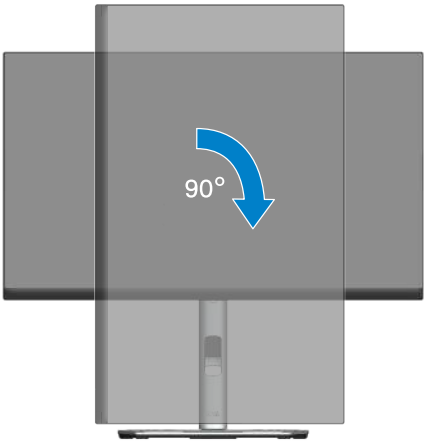

150 mm

Girando o monitor

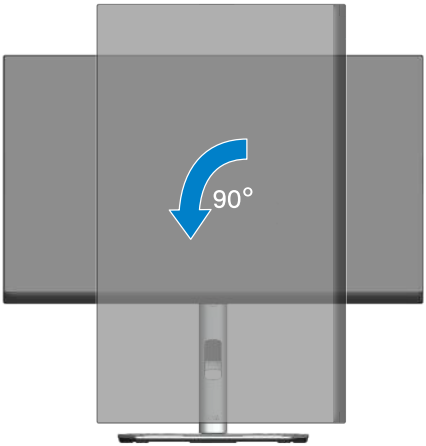
Antes de girar o monitor, ele deve ser totalmente estendido verticalmente (extensão vertical) e totalmente inclinado para cima, para evitar bater na borda inferior do monitor.



Gire no sentido horário



Gire no sentido anti-horário



OBSERVAÇÃO: Para utilizar a função de rotação do monitor (vista Paisagem x Retrato) com seu computador Dell, você precisa de um driver gráfico atualizado que não é fornecido com este monitor. Para o download do driver gráfico, vá para www.dell.com/support e consulte a seção Download para drivers de vídeo das últimas atualizações de drivers.

OBSERVAÇÃO: Quando no Modo de visualização de retrato, pode ocorrer degradação do desempenho em aplicativos gráficos intensivos (jogos 3D e etc.).

Ajustando as definições de rotação da tela do seu sistema

Depois de girar o monitor, deve completar o procedimento abaixo para ajustar as configurações de vídeo de rotação de seu sistema.

OBSERVAÇÃO: Se usar o monitor com um computador Dell, vá até website do driver gráfico ou o site do fabricante do computador para obter informações sobre a rotação dos conteúdos na sua tela.

Para ajustar as configurações de vídeo de rotação:

1. Clique com botão direito do mouse no desktop e clique em **Properties (Propriedades)**.
2. Selecione a guia **Settings (Configurações)** e clique em **Advanced (Avançaddo)**.
3. Se você possui uma placa gráfica ATI, selecione a guia **Rotation (Rotação)** e defina a rotação preferida.
4. Se você tiver uma placa de vídeo nVidia, clique na guia **nVidia**, na coluna da esquerda selecione **NVRotate** e selecione a rotação preferida.
5. Se você tem uma placa gráfica Intel® , seleciona a guia de gráficos **Intel** , cliquem em **Graphic Properties (Propriedades Gráficas)**, selecione a guia **Rotation (Rotação)** e depois defina a rotação preferida.

OBSERVAÇÃO: Se você não vê a opção de rotação ou ele não está funcionando corretamente, vá para www.dell.com/support e faça o download do driver mais recente da sua placa gráfica.

Solução de problemas

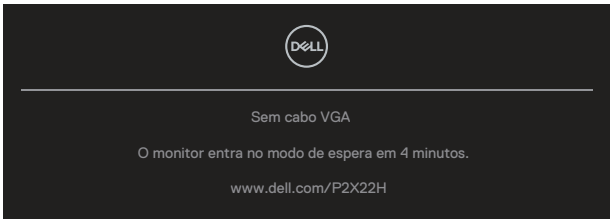
⚠ **AVISO: Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as** Instruções de segurança**.**

Autoteste

Seu monitor inclui uma função de autoteste que permite verificar se o monitor está funcionando corretamente. Se o monitor e o computador estão conectados corretamente, mas a tela permanece escura, execute o autoteste do monitor, executando as seguintes etapas:

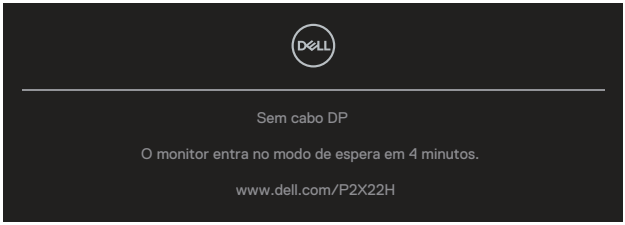
1. Desligue o computador e o monitor.
2. Desconecte todos os cabos de vídeo do seu monitor. Desta forma, o computador não tem que estar envolvido.
3. Ligue o monitor.

A caixa de diálogo flutuante deve aparecer na tela (contra um fundo preto) se o monitor não detectar um sinal de vídeo e estiver funcionando corretamente. Enquanto em modo autoteste, o LED permanece branco. Além disso, dependendo da entrada selecionada, uma das caixas de diálogo abaixo rolará continuamente através da tela.



ou

ou



4. Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, se o cabo do monitor fica desligado ou danificado.
5. Desligue o monitor, desconecte e reconecte o cabo de vídeo, em seguida, ligue o computador e o monitor.

Se a tela do monitor permanecer em branco depois de usar o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o computador, porque seu monitor está funcionando corretamente.

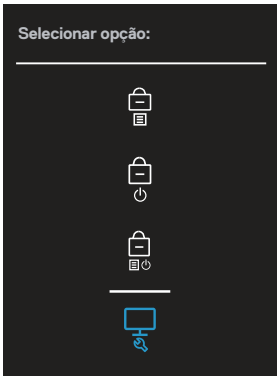
Diagnósticos integrados

O monitor tem uma ferramenta embutida de diagnóstico que ajuda a determinar se a anormalidade da tela que está ocorrendo é um problema inerente do seu monitor, ou do seu computador e placa de vídeo.

Para executar o diagnóstico integrado:

1. Certifique-se de que a tela está limpa (sem partículas de pó sobre a superfície da tela).
2. Mova e segure o joystick para cima/para baixo/esquerda/direita por aproximadamente 4 segundos até o menu pop-up ser exibido.

3. Mova o joystick para evidenciar o ícone de Diagnóstico depois pressione o joystick para confirmar. Um modelo de teste de cinza é exibido.



4. Verifique cuidadosamente a tela para anormalidades.
5. Pressione o joystick para mudar os modelos de teste.
6. Repita os passos 4 e 5 para inspecionar a exibição nas telas das cores vermelha, verde, azul, preta, branca e de texto.
7. Pressione o joystick para encerrar o programa de diagnóstico.

Problemas comuns

A tabela a seguir contém informações gerais sobre problemas comuns do monitor que você pode encontrar e as possíveis soluções.

Sintomas Comuns	Soluções possíveis
Sem vídeo/LED de energia desligado	Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor e o computador está adequadamente conectado e preso. • Verifique se a tomada elétrica está funcionando corretamente usando qualquer outro equipamento elétrico. • Certifique-se que o botão de energia está totalmente pressionado. • Certifique-se de que a origem de entrada correta está selecionada através do menu Origem de entrada.
Sem vídeo/LED de energia ligado	• Aumente o brilho e contraste usando o OSD. • Execute o recurso de verificação de auto-teste do monitor. • Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo. • Execute os diagnósticos integrados. • Certifique-se de que a origem de entrada correta está selecionada através do menu Origem de entrada.
Foco ruim	• Elimine os cabos de extensão de vídeo. • Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Altere a resolução de vídeo para a proporção correta.
Vídeo instável/ Trêmulo	• Reinicializar o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Verifique os fatores ambientais. • Realoque o monitor e teste em outra sala.
Pixels Faltantes	• Ciclo liga-desliga. • Pixel que está permanentemente desligado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD. • Para obter mais informações sobre a política de qualidade e de pixel do monitor Dell, consulte o site de suporte Dell em: **www.dell.com/pixelguidelines**.

Pixels Presos	• Ciclo liga-desliga. • Pixel que está permanentemente desligado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD. • Para obter mais informações sobre a política de qualidade e de pixel do monitor Dell, consulte o site de suporte Dell em: **www.dell.com/pixelguidelines**.
Problemas de Brilho	• Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Ajuste os controles de brilho e contraste através do OSD.
Distorção Geométrica	• Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Ajuste os controles de Horizontal e de ertical através do OSD.
Linhas Horizontal/Vertical	• Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Execute o recurso de verificação de autoteste do monitor e determine se estas linhas também estão em modo autoteste. • Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo. • Execute os diagnósticos integrados.
Problemas de sincronização	• Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Execute o recurso de verificação de autoteste para determinar se a tela embaralhada aparece em modo autoteste. • Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo. • Reinicie o computador em modo de segurança.
Assuntos relacionados à segurança	• Não execute nenhuma das etapas da solução de problemas. • Contate a Dell imediatamente.
Problemas intermitentes	• Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso. • Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**). • Execute o recurso autoteste de monitor para determinar se o problema intermitente ocorre no modo autoteste.

Cor Faltando	• Execute o recurso de verificação de auto-teste do monitor. • Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso. • Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.
Cor errada	• Mude o **Color Setting Mode (modo de configuração de cor)** no OSD de configurações de **Cor** para **gráficos** ou **vídeo**, dependendo do aplicativo. • Experimente diferentes **Modos predefinidos** no OSD de configurações de **Cor**. Ajuste o valor **R**/**G**/**B** em **Cor Personalizada** no OSD de configurações de **Cor**. • Mude o **Formato da Cor de Entrada** para **RGB** ou **YCbCr(digital)/YPbPr(analógico)** no OSD de configurações de **Cor**. • Execute os diagnósticos integrados.
Retenção de imagem de uma imagem estática deixada no monitor por um longo período de tempo	• Defina a tela para desligar depois de alguns minutos de inatividade da tela. Isto pode ser ajustado nas Opções de Força de Windows ou na configuração de Economia de Energia Mac. • Como alternativa, use um protetor de tela dinâmico.
Fantasma ou Superação de Vídeo	• Mude o **Tempo de Resposta** na **Tela** para **Normal** ou **Rápido** dependendo da sua aplicação e uso.

Problemas específicos do produto

Sintomas específicos	Soluções possíveis
A imagem da tela é muito pequena	· Verifique o ajuste de **Formato de imagem** nas configurações de **Tela** do OSD. · Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (**Restaurar Config. de Fábrica**).
Não foi possível ajustar o monitor com o joystick	· Desligue o monitor, desligue o cabo de alimentação, conecte novamente e depois ligue o monitor. · Verifique se o menu OSD está bloqueado. Se sim, mova e segure o joystick para cima/para baixo/esquerda/direita por 4 segundos para desbloquear (para mais informações, veja Bloqueio do botão Menu e Energia).
Nenhum sinal de entrada quando os controles do usuário são pressionados	· Verifique a fonte de sinal. Verifique se o computador não está no modo de espera movendo o mouse ou pressionando qualquer tecla no teclado. · Verifique se o cabo de vídeo está conectado corretamente. Desconecte e reconecte o cabo de vídeo, se necessário. · Reinicie o computador ou reprodutor de vídeo.
A imagem não preenche toda a tela	· Devido a diferentes formatos de vídeo (formato de imagem) de DVDs, o monitor pode exibir em tela cheia. · Execute os diagnósticos integrados.

Problemas específicos de Universal Serial Bus (USB)

Sintomas específicos	Soluções possíveis
Interface USB não está funcionando	· Verifique se o monitor está ligado. · Reconecte o cabo upstream para o seu computador. · Reconecte os periféricos USB (conector downstream). · Desligue o monitor e ligue-o novamente. · Reinicie o computador. · Certos dispositivos USB, como disco rígido portátil, exigem uma fonte maior de energia; conecte o drive ao computador diretamente.

A interface SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) é lenta	• Verifique se seu computador é compatível com SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1). • Alguns computadores têm USB 3.2, USB 2.0 e portas USB 1.1. Certifique-se de que a porta USB correta é usada. • Reconecte o cabo upstream para o seu computador. • Reconecte os periféricos USB (conector downstream). • Reinicie o computador.
Periféricos USB sem fio param de trabalhar quando um dispositivo USB 3.2 é ligado	• Aumente a distância entre os periféricos USB 3.2 e receptor USB sem fio. • Posicione o receptor USB sem fio o mais próximo possível dos periféricos USB sem fio. • Use um cabo USB extensor para posicionar o receptor USB sem fio o mais longe possível da porta USB 3.2.

Apêndice

⚠ **AVISO: O uso de controles, ajustes ou procedimentos diferentes daqueles especificados nesta documentação pode resultar em exposição a riscos de choque elétricos e/ou mecânicos.**

Para obter informações sobre instruções de segurança, consulte as **Informações Regulamentares e de Segurança Ambiental (SERI)**.

Avisos da FCC (somente para os EUA) e outras informações regulamentares

Para avisos da FCC e outras informações regulamentares, veja o website regulamentar em **www.dell.com/regulatory_compliance**.

Como entrar em contato com a Dell

Para clientes nos Estados Unidos, disque 800-WWW-DELL (800-999-3355).

OBSERVAÇÃO: Se você não tem uma conexão de Internet ativa, pode encontrar as informações de contato na nota fiscal de compra, fatura na embalagem, nota, ou catálogo de produtos da Dell.

A Dell oferece várias opções de suporte e serviços on-line e por telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em todas as áreas.

- Assistência técnica on-line — **www.dell.com/support/monitors**
- Contactando a Dell — **www.dell.com/contactdell**

Banco de dados do produto UE para a folha de informações do produto e etiqueta de energia.

P2222H: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/549695**
P2422H: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/550826**
P2722H: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/545529**
P2222H WOST: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/562066**
P2422H WOST: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/562073**

Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID:	**13917140060886555**
Shared product ID:	**400626487**
Submission ID:	**1152921505693686240**
Submission date:	**7/20/2021**
Completion date:	**7/20/2021**
Company:	**Dell Inc**
Product name:	**Latitude 14 3420 UMA System**
Category:	**System**
Product type:	**Laptop with Touch**
Qualification level:	**Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 2004, x64**
Marketing name:	**Latitude 3420** **Latitude 14 3420**

Microsoft Certified

Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID:	**13841755189001301**
Shared product ID:	**400993937**
Submission ID:	**1152921505695000935**
Submission date:	**6/30/2022**
Completion date:	**6/30/2022**
Company:	**Dell Inc**
Product name:	**OptiPlex 5000 SFF Windows 10**
Category:	**System**
Product type:	**Desktop**
Qualification level:	**Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 2004, x64**
Marketing name:	**OptiPlex 5000**

Microsoft Certified

Intel® Core™ i7-12700 Processor

25M Cache, up to 4.90 GHz

Specifications

Export specifications

Essentials

Product Collection	12th Generation Intel® Core™ i7 Processors
Code Name	Products formerly Alder Lake
Vertical Segment	Desktop
Processor Number	i7-12700
Status	Launched
Launch Date	Q1'22
Lithography	Intel 7
Use Conditions	PC/Client/Tablet, Workstation
Recommended Customer Price	$373.00 - $383.00

CPU Specifications

Total Cores	12
# of Performance-cores	8
# of Efficient-cores	4
Total Threads	20
Max Turbo Frequency	4.90 GHz
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 Frequency ‡	4.90 GHz
Performance-core Max Turbo Frequency	4.80 GHz
Efficient-core Max Turbo Frequency	3.60 GHz
Performance-core Base Frequency	2.10 GHz
Efficient-core Base Frequency	1.60 GHz
Cache	25 MB Intel® Smart Cache
Total L2 Cache	12 MB
Processor Base Power	65 W
Maximum Turbo Power	180 W

Supplemental Information

Embedded Options Available	Yes
Datasheet	View now

Memory Specifications

Max Memory Size (dependent on memory type)	128 GB
Memory Types	Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
Max # of Memory Channels	2
Max Memory Bandwidth	76.8 GB/s
ECC Memory Supported ‡	Yes

Processor Graphics

Processor Graphics ‡	Intel® UHD Graphics 770
Graphics Base Frequency	300 MHz
Graphics Max Dynamic Frequency	1.50 GHz
Graphics Output	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
Execution Units	32
Max Resolution (HDMI)‡	4096 x 2160 @ 60Hz
Max Resolution (DP)‡	7680 x 4320 @ 60Hz
Max Resolution (eDP - Integrated Flat Panel)‡	5120 x 3200 @ 120Hz
DirectX* Support	12
OpenGL* Support	4.5
OpenCL* Support	3.0
Multi-Format Codec Engines	2
Intel® Quick Sync Video	Yes
Intel® Clear Video HD Technology	Yes
# of Displays Supported ‡	4
Device ID	0x4680

Expansion Options

Direct Media Interface (DMI) Revision	4.0
Max # of DMI Lanes	8
Scalability	1S Only
PCI Express Revision	5.0 and 4.0
PCI Express Configurations ‡	Up to 1x16+4, 2x8+4
Max # of PCI Express Lanes	20

Package Specifications

Sockets Supported	FCLGA1700
Max CPU Configuration	1
Thermal Solution Specification	PCG 2020C
$T_{JUNCTION}$	100°C
Package Size	45.0 mm x 37.5 mm

Advanced Technologies

Intel® Gaussian & Neural Accelerator	3.0
Intel® Thread Director	Yes
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Yes
Intel® Optane™ Memory Supported ‡	Yes
Intel® Speed Shift Technology	Yes
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 ‡	Yes
Intel® Turbo Boost Technology ‡	2.0
Intel® Hyper-Threading Technology ‡	Yes
Intel® 64 ‡	Yes
Instruction Set	64-bit
Instruction Set Extensions	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Idle States	Yes
Enhanced Intel SpeedStep® Technology	Yes
Thermal Monitoring Technologies	Yes
Intel® Volume Management Device (VMD)	Yes

Security & Reliability

Intel vPro® Eligibility ‡	Intel vPro® Enterprise, Intel vPro® Essentials
Intel® Threat Detection Technology (TDT)	Yes
Intel® Active Management Technology (AMT) ‡	Yes
Intel® Standard Manageability (ISM) ‡	Yes
Intel® One-Click Recovery ‡	Yes
Intel® Hardware Shield Eligibility ‡	Yes
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Yes
Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	Yes
Intel® Total Memory Encryption	Yes
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® OS Guard	Yes
Intel® Trusted Execution Technology ‡	Yes
Execute Disable Bit ‡	Yes
Intel® Boot Guard	Yes
Mode-based Execute Control (MBEC)	Yes
Intel® Stable IT Platform Program (SIPP)	Yes
Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp) ‡	Yes
Intel® Virtualization Technology (VT-x) ‡	Yes
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) ‡	Yes
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) ‡	Yes

Ordering and Compliance

Compatible Products

Drivers and Software

All information provided is subject to change at any time, without notice. Intel may make changes to manufacturing life cycle, specifications, and product descriptions at any time, without notice. The information herein is provided "as-is" and Intel does not make any representations or warranties whatsoever regarding accuracy of the information, nor on the product features, availability, functionality, or compatibility of the products listed. Please contact system vendor for more information on specific products or systems.

Intel classifications are for informational purposes only and consist of Export Control Classification Numbers (ECCN) and Harmonized Tariff Schedule (HTS) numbers. Any use made of Intel classifications are without recourse to Intel and shall not be construed as a representation or warranty regarding the proper ECCN or HTS. Your company as an importer and/or exporter is responsible for determining the correct classification of your transaction.

Refer to Datasheet for formal definitions of product properties and features.

‡ This feature may not be available on all computing systems. Please check with the system vendor to determine if your system delivers this feature, or reference the system specifications (motherboard, processor, chipset, power supply, HDD, graphics controller, memory, BIOS, drivers, virtual machine monitor-VMM, platform software, and/or operating system) for feature compatibility. Functionality, performance, and other benefits of this feature may vary depending on system configuration.

Some products can support AES New Instructions with a Processor Configuration update, in particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Please contact OEM for the BIOS that includes the latest Processor configuration update.

“Announced” SKUs are not yet available. Please refer to the Launch Date for market availability.

Intel processor numbers are not a measure of performance. Processor numbers differentiate features within each processor family, not across different processor families. See http://www.intel.com/content/www/us/en/processors/processor-numbers.html for details.

See http://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading for more information including details on which processors support Intel® HT Technology.

Max Turbo Frequency refers to the maximum single-core processor frequency that can be achieved with Intel® Turbo Boost Technology. See www.intel.com/technology/turboboost/ for more information and applicability of this technology.

Processors that support 64-bit computing on Intel® architecture require an Intel 64 architecture-enabled BIOS.

Intel® Iris® Xe Graphics only: to use the Intel® Iris® Xe brand, the system must be populated with 128-bit (dual channel) memory. Otherwise, use the Intel® UHD brand.

© Intel Corporation

Terms of Use

*Trademarks

Cookies

Privacy

Supply Chain Transparency

Site Map

Intel technologies may require enabled hardware, software or service activation. // No product or component can be absolutely secure. // Your costs and results may vary. // Performance varies by use, configuration and other factors. // See our complete legal Notices and Disclaimers

. // Intel is committed to respecting human rights and avoiding complicity in human rights abuses. See Intel's Global Human Rights Principles

. Intel's products and software are intended only to be used in applications that do not cause or contribute to a violation of an internationally recognized human right.

Processador Intel® Core™ i5-1135G7

8 M de cache, até 4,20 GHz

Especificações

Especificações de exportação

Essenciais

Coleção de produtos	Processadores Intel® Core™ i5 da 11ª Geração
Codinome	Produtos com denominação anterior Tiger Lake
Segmento vertical	Mobile
Número do processador	i5-1135G7
Status	Launched
Data de introdução	Q3'20
Litografia	10 nm SuperFin
Preço recomendado para o cliente	$340.00

Especificações da CPU

Número de núcleos	4
Nº de threads	8
Frequência turbo max	4.20 GHz
Cache	8 MB Intel® Smart Cache
Velocidade do barramento	4 GT/s
Frequência de TDP Configurável - alto	2.40 GHz
TDP Configurável - alto	28 W
Frequência de TDP Configurável - baixo	900 MHz
TDP Configurável - baixo	12 W

Informações complementares

Opções integradas disponíveis	Não
Ficha técnica	Ver agora

Especificações de memória

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória)	64 GB
Tipos de memória	DDR4-3200, LPDDR4x-4267
Nº máximo de canais de memória	2
Compatibilidade com memória ECC ‡	Não

Gráficos de processador

Gráficos do processador ‡	Gráficos Intel® Iris® Xᵉ
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica	1.30 GHz
Saída gráfica	eDP 1.4b, MIPI-DSI 2.0, DP 1.4, HDMI 2.0b
Unidades de Execução	80
Resolução máxima (HDMI)‡	4096x2304@60Hz
Resolução máxima (DP)‡	7680x4320@60Hz
Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡	4096x2304@60Hz
Suporte para DirectX*	12.1
Suporte para OpenGL*	4.6
Suporte a OpenCL*	3.0
Mecanismos de Codec Multiformatos	2
Intel® Quick Sync Video	Sim
Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video	Sim
Nº de monitores aceitos ‡	4
ID do dispositivo	0x9A49

Opções de expansão

Intel® Thunderbolt™ 4	Sim
Revisão do microprocessador PCIe	Gen 4
Revisão do Chipset/PCH PCIe	Gen 3

Especificações de encapsulamento

Soquetes suportados	FCBGA1449
Configuração máxima da CPU	1
$T_{JUNCTION}$	100°C
Tamanho do pacote	45.5x25

Tecnologias avançadas

Acelerador Gaussiano e Neural da Intel®	2.0
Tecnologia Intel® Smart Sound	Sim
Intel® Wake on Voice	Sim
Áudio de alta definição Intel®	Sim
MIPI SoundWire*	1.1
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Sim
Tecnologia Intel® Adaptix™	Sim
Compatível com Intel® Optane™ Memory ‡	Sim
Tecnologia Intel® Speed Shift	Sim
Tecnologia Intel® Turbo Boost ‡	2.0
Tecnologia Hyper-Threading Intel® ‡	Sim
Conjunto de instruções	64-bit

Extensões do conjunto de instruções	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2, Intel® AVX-512
Estados ociosos	Sim
Tecnologias de monitoramento térmico	Sim
Intel® Volume Management Device (VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume)	Sim

Segurança e confiabilidade

Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Sim
Intel® Total Memory Encryption	Não
Novas instruções Intel® AES	Sim
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Não
Intel® Trusted Execution Technology ‡	Não
Intel® OS Guard	Sim
Intel® Boot Guard	Sim
Controle de Execução baseado em Modo (MBE — Mode-based Execute Control)	Sim
Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP)	Não
Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ‡	Sim
Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡	Sim
Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) ‡	Sim

Pedidos e conformidade

Drivers e software

Todas as informações fornecidas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. A Intel pode alterar o ciclo de vida da fabricação, as especificações e as descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas "no estado em que se encontram" e a Intel não atribui qualquer declaração ou garantias relacionadas à precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

As classificações da Intel são apenas para fins informativos e consistem em Export Control Classification Numbers (ECCN — Número de Classificação de Controle de Exportações) e Harmonized Tariff Schedule (HTS — Programa de Tarifas Harmonizadas). Quaisquer usos das classificações da Intel são sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Como exportadora e/ou importadora, sua empresa é responsável por determinar a classificação correta de sua transação

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

‡ Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual [VMM], software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

Consulte https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading para obter mais informações, incluindo detalhes sobre quais processadores são compatíveis com a Tecnologia Hyper-Threading Intel®.

Os números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os números dos processadores diferenciam recursos dentro de cada família de processador, e não entre famílias diferentes de processadores. Consulte https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html para obter mais detalhes.

Alguns produtos suportam as novas instruções AES com uma atualização da Configuração do processador, em particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Favor entrar em contato com o OEM para o BIOS que inclui a mais recente atualização da Configuração do processador.

Frequência máxima de turbo refere-se à frequência máxima do processador de núcleo único que pode ser atingida com a Tecnologia Intel® Turbo Boost. Mais informações estão disponíveis no site https://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html

Informações sobre a empresa

Nosso compromisso

Diversidade e inclusão

Relações com investidores

Fale conosco

Sala de imprensa

Mapa do site

Empregos

© Intel Corporation

Termos de uso

*Marcas comerciais

Cookies

Privacidade

Transparência da cadeira de fornecimento

As tecnologias Intel® podem exigir ativação de hardware, software específico ou de serviços. // Nenhum produto ou componente pode ser totalmente seguro. // Os seus custos e resultados podem variar. // O desempenho varia de acordo com o uso, a configuração e outros fatores. // Veja nossos Avisos e isenções de responsabilidade legais completos

. // A Intel está comprometida em respeitar os direitos humanos e evitar cumplicidade com abusos de direitos humanos. Consulte Princípios Globais de Direitos Humanos
da Intel. Os produtos e software da Intel são destinados a serem utilizados apenas em aplicações que não causem ou contribuam com a violação de um direito humano reconhecido internacionalmente.

2018

Latitude 3420

Manual de serviço para computadores com placa gráfica dedicada

Modelo normativo: P144G
Tipo normativo: P144G001/P144G002
Março 2022
Rev. A03

Notas, avisos e advertências

NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

CUIDADO: um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

ATENÇÃO: uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

© 2021 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou de suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Índice

Capítulo 1: Como trabalhar na parte interna do computador 7
Instruções de segurança 7
Antes de trabalhar na parte interna do computador 8
Como entrar no modo de serviço 8
Como sair do modo de serviço 8
Precauções de segurança 9
Descarga eletrostática - Proteção ESD 9
Kit de manutenção em campo contra descarga eletrostática 10
Transporte de componentes sensíveis 11
Após trabalhar na parte interna do computador 11

Capítulo 2: Como remover e instalar componentes 12
Ferramentas recomendadas 12
Lista de parafusos 12
Principais componentes do sistema 14
Cartão MicroSD 15
Como remover o cartão microSD 15
Como instalar o cartão microSD 16
Bandeja do cartão SIM 16
Como remover a bandeja do cartão SIM 16
Como instalar a bandeja do cartão SIM 17
Tampa da base 18
Como remover a tampa da base 18
Como instalar a tampa da base 20
Cabo da bateria 21
Cuidados com a bateria de íons de lítio 21
Como remover o cabo da bateria 22
Como instalar o cabo da bateria 23
Módulo de memória 23
Como remover o módulo de memória 23
Como instalar o módulo de memória 24
Unidade de estado sólido M.2 25
Como remover unidade de estado sólido M.2 2230 25
Como instalar a unidade de estado sólido M.2 2230 26
Como remover unidade de estado sólido M.2 2280 27
Como instalar a unidade de estado sólido M.2 2280 27
Suporte de conversão para unidade de estado sólido M.2 28
Como recolocar o suporte de conversão da unidade de estado sólido M.2 28
Placa de conversão da unidade de estado sólido M.2 29
Como remover a placa de conversão da unidade de estado sólido M.2 29
Como instalar a placa de conversão da unidade de estado sólido M.2 30
Conjunto da unidade de disco rígido 31
Como remover o conjunto da unidade de disco rígido 31
Remover o suporte do disco rígido 32

Instalar o suporte do disco rígido....34
Como instalar o conjunto da unidade de disco rígido....35
Placa WLAN....36
Como remover a placa WLAN....36
Como instalar a placa WLAN....37
Cartão WWAN....39
Como remover a placa WWAN....39
Como instalar a placa WWAN....40
Ventilador do sistema....41
Como remover o ventilador do sistema....41
Como instalar o ventilador do sistema....42
Bateria....43
Como remover a bateria de 3 células....43
Como instalar a bateria de 3 células....44
Como remover a bateria de 4 células....46
Como instalar a bateria de 4 células....47
cabo de E/S....48
Como remover o cabo de E/S....48
Como instalar o cabo de E/S....49
Montagem da tela....49
Como remover o conjunto da tela....49
Como instalar o conjunto da tela....52
Painel da tela....54
Como remover o painel de exibição....54
Como instalar o painel da tela....57
Bezel da tela....60
Como remover a borda da tela....60
Como instalar a borda da tela....61
Conjunto do dissipador de calor....62
Como remover o conjunto do dissipador de calor....62
Como instalar o conjunto do dissipador de calor....62
Conector do adaptador de energia....63
Remover a porta do adaptador de energia....63
Como instalar a porta do adaptador de energia....64
Bateria de célula tipo moeda....65
Como remover a bateria de célula tipo moeda....65
Como instalar a bateria de célula tipo moeda....66
Cabo USB....67
Como remover o cabo USB....67
Como instalar o cabo USB....68
Porta Ethernet....69
Como remover a porta Ethernet....69
Como instalar a porta Ethernet....70
Placa de I/O....71
Como remover a placa de E/S....71
Como instalar a placa de E/S....72
Botão liga/desliga....73
Como remover o botão liga/desliga sem leitor de impressões digitais....73
Como instalar o botão liga/desliga sem leitor de impressões digitais....73
Como remover o botão liga/desliga com leitor de impressões digitais....74

Como instalar o botão liga/desliga com leitor de impressão digital....75
Placa de sistema....76
Como remover a placa de sistema....76
Como instalar a placa de sistema....79
Alto-falantes....83
Como remover o alto-falante....83
Como instalar o alto-falante....84
Touch pad....85
Como remover o touchpad....85
Como instalar o touchpad....86
Placa de E/S WWAN....87
Como remover a placa de E/S WWAN....87
Como instalar a placa de E/S WWAN....87
Conjunto do apoio para as mãos....88
Como remover o conjunto do apoio para as mãos....88
Como instalar o conjunto do apoio para as mãos....89
Câmera....91
Como remover a câmera....91
Como instalar a câmera....91
Cabo da tela....92
Como remover o cabo da tela....92
Como instalar o cabo de vídeo....93
Tampa traseira da tela....95
Remover a tampa traseira da tela....95
Instalar a tampa traseira da tela....95

Capítulo 3: Drivers e downloads....97

Capítulo 4: Configuração do BIOS....98
Visão geral do BIOS....98
Entrar no programa de configuração do BIOS....98
Teclas de navegação....98
Menu de inicialização para uma única vez....99
Opções de configuração do sistema....99
Como atualizar o BIOS....109
Como atualizar o BIOS no Windows....109
Como atualizar o BIOS em ambientes Linux e Ubuntu....110
Como atualizar o BIOS usando a unidade USB no Windows....110
Atualização do BIOS pelo menu de inicialização a ser executada uma única vez F12....110
Senhas do sistema e de configuração....111
Como atribuir uma senha de configuração do sistema....112
Como apagar ou alterar uma senha de configuração existente....112
Como limpar as configurações do CMOS....113
Limpar o BIOS (configuração do sistema) e as senhas do sistema....113

Capítulo 5: Solução de problemas....114
Manusear baterias de íons de lítio inchadas....114
Diagnósticos de verificação do desempenho do sistema de pré-inicialização do Dell SupportAssist....114
Executar a verificação de desempenho de pré-inicialização do sistema do SupportAssist....115

Autoteste integrado do LCD (BIST)....115
M-BIST....115
Teste de trilho de energia LCD (L-BIST)....116
Autoteste integrado de LCD (BIST)....116
Luzes de diagnóstico do sistema....117
Recuperar o sistema operacional....118
Relógio de tempo real (Redefinição de RTC)....119
Mídia de backup e opções de recuperação....119
Ciclo de energia Wi-Fi....119
Drenar energia residual (realizar reinicialização forçada)....119

Capítulo 6: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell....121

1

Como trabalhar na parte interna do computador

Instruções de segurança

Pré-requisitos

Use as diretrizes de segurança a seguir para proteger o computador contra possíveis danos e garantir sua segurança pessoal. A menos que seja especificado de outra maneira, para cada procedimento incluído neste documento, supõe-se que as seguintes condições são verdadeiras:

- Você leu as informações de segurança enviadas com o computador.
- Um componente pode ser substituído ou, se tiver sido adquirido separadamente, instalado com o procedimento de remoção na ordem inversa.

Sobre esta tarefa

ATENÇÃO: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança enviadas com o computador. Para obter informações sobre as práticas recomendadas de segurança, consulte a home page Conformidade regulamentar

CUIDADO: Muitos reparos podem ser feitos unicamente por um técnico credenciado. Você deve realizar somente reparos simples ou solucionar problemas conforme autorizado na documentação do produto ou como instruído pela equipe de serviço e suporte por telefone ou on-line. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia. Leia e siga as instruções de segurança fornecidas com o produto.

CUIDADO: Para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática de seu corpo usando uma pulseira de aterramento ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura ao mesmo tempo em que toca em um conector na parte de trás do computador.

CUIDADO: Manuseie os componentes e placas com cuidado. Não toque nos componentes ou nos contatos da placa. Segure a placa pelas bordas ou pelo suporte metálico de montagem. Segure os componentes, como processadores, pelas bordas e não pelos pinos.

CUIDADO: Ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pela aba de puxar e nunca pelo próprio cabo. Alguns cabos possuem conectores com presilhas de travamento. Se for desconectar esse tipo de cabo, pressione as presilhas de travamento antes de desconectá-lo. Ao separar conectores, mantenha-os alinhados para evitar que os pinos sejam entortados. Além disso, antes de conectar um cabo, verifique se ambos os conectores estão corretamente orientados e alinhados.

NOTA: Desconecte todas as fontes de energia antes de abrir a tampa ou os painéis do computador. Depois de terminar de trabalhar na parte interna do computador, recoloque todas as tampas, painéis e parafusos antes de conectar o computador à fonte de alimentação.

CUIDADO: Tenha cuidado ao manusear baterias de íons de lítio em notebooks. Baterias inchadas não devem ser usadas e devem ser substituídas e descartadas adequadamente.

NOTA: A cor do computador e de determinados componentes pode ser diferente daquela mostrada neste documento.

Antes de trabalhar na parte interna do computador

Etapas

1. Salve e feche todos os arquivos abertos e saia de todos os aplicativos abertos.
2. Desligue o computador. Clique em **Iniciar** > **Energia** > **Desligar**.

   NOTA: Se estiver usando um sistema operacional diferente, consulte a documentação de seu sistema operacional para obter instruções de desligamento.

3. Desconecte o computador e todos os dispositivos conectados de suas tomadas elétricas.
4. Desconecte todos os dispositivos de rede e periféricos conectados ao computador, como o teclado, mouse, monitor e assim por diante.
5. Remova qualquer placa de mídia e de disco óptico do computador, se aplicável.
6. Depois que o computador estiver desligado, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 5 segundos para aterrar a placa de sistema.

   CUIDADO: Coloque o computador sobre uma superfície plana, macia e limpa para evitar arranhões na tela.

7. Coloque o computador voltado para baixo.

Como entrar no modo de serviço

O **modo de serviço** permite que os usuários cortem imediatamente a energia do computador e realize reparos sem desconectar o cabo da bateria da placa de sistema.

Para entrar no **modo de serviço**:

1. Desligue o computador e desconecte o adaptador CA.
2. Mantenha pressionada a tecla **<B>** no teclado e pressione o botão liga/desliga por 3 segundos ou até que o logotipo da Dell apareça na tela.
3. Press any key to continue (Inicializando a partição do utilitário de diagnóstico da Dell. Pressione qualquer tecla para continuar).

   NOTA: Se o adaptador de energia não tiver sido desconectado, uma mensagem solicitando a remoção do adaptador CA aparecerá na tela. Remova o adaptador CA e, em seguida, pressione qualquer tecla para continuar o procedimento do **Modo de serviço**.

   NOTA: O procedimento do **Modo de serviço** ignora automaticamente a etapa seguinte se a **etiqueta do proprietário** do computador não for configurada com antecedência pelo fabricante.

4. Quando a mensagem "pronto para prosseguir" aparecer na tela, pressione qualquer tecla para continuar. O computador emitirá três bipes curtos e desligará imediatamente.

   Uma vez que o computador seja desligado, você pode executar os procedimentos de substituição sem desconectar o cabo da bateria da placa de sistema.

Como sair do modo de serviço

O **modo de serviço** permite que os usuários cortem imediatamente a energia do computador e realize reparos sem desconectar o cabo da bateria da placa de sistema.

Para sair do **modo de serviço**:

1. Conecte o adaptador CA à porta do adaptador de energia no computador.
2. Pressione o botão Liga/Desliga para ligar o computador. O computador voltará automaticamente para o modo de funcionamento normal.

Precauções de segurança

O capítulo sobre precauções de segurança apresenta em detalhes as principais etapas que devem ser adotadas antes de executar qualquer instrução de desmontagem.

Veja as precauções de segurança a seguir antes de executar qualquer procedimento de reparo ou instalação que envolvam desmontagem ou remontagem:

- Desligue o sistema e todos os periféricos a ele conectado.
- Desconecte o sistema e todos os periféricos conectados da energia CA.
- Desconecte todos os cabos de rede, o telefone ou as linhas de telecomunicações do sistema.
- Use um kit de serviço em campo contra descargas eletrostáticas quando for trabalhar na parte interna de um para evitar danos causados por descargas eletrostáticas.
- Após remover um componente do sistema, coloque-o com cuidado em um tapete antiestático.
- Use calçados com sola de borracha que não seja condutiva para reduzir a chance de ser eletrocutado.

Alimentação do modo de espera

Os produtos Dell com alimentação em modo de espera devem ser totalmente desconectados antes da abertura do gabinete. Os sistemas que incorporam alimentação em modo de espera são essencialmente alimentados enquanto estão desligados. A energia interna permite que o sistema seja ativado (Wake on LAN) e colocado em modo de suspensão remotamente, além de contar com outros recursos para gerenciamento de energia avançados.

Desconecte, pressionando e segurando o botão liga/desliga por 15 segundos, para descarregar a energia residual na placa do sistema.

União

A ligação é um método para conectar dois ou mais condutores de aterramento ao mesmo potencial elétrico. Isso é feito com um kit de serviço de ESD (ElectroStatic Discharge, Descarga eletrostática) em campo. Ao conectar um fio de ligação, certifique-se de que está conectado a uma superfície bare-metal, e nunca a uma superfície pintada ou que não seja de metal. A pulseira antiestática deve estar presa e em total contato com sua pele. Além disso, não se esqueça de remover qualquer tipo de joia, como relógios, braceletes ou anéis, antes de se conectar ao aparelho.

Descarga eletrostática - Proteção ESD

A ESD é uma grande preocupação quando você lida com componentes eletrônicos, especialmente componentes sensíveis, como placas de expansão, processadores, DIMMs de memória e placas de sistema. Cargas muito leves podem danificar os circuitos de maneiras que podem não ser óbvias, como problemas intermitentes ou uma vida útil do produto encurtada. À medida que a indústria exige menores requisitos de energia e maior densidade, a proteção contra ESD é uma preocupação crescente.

Devido ao aumento da densidade de semicondutores usados em produtos recentes da Dell, a sensibilidade a danos estáticos é agora maior do que em produtos Dell anteriores. Por esse motivo, alguns métodos previamente aprovados de manipulação de peças não são mais aplicáveis.

Dois tipos reconhecidos de danos por descargas eletrostáticas são falhas catastróficas e intermitentes.

- **Catastrófica** – falhas catastróficas representam aproximadamente 20% das falhas relacionadas a descargas eletrostáticas. Os danos causam uma imediata e completa perda de funcionalidade do dispositivo. Um exemplo de falha catastrófica é um DIMM de memória que tenha recebido um choque estático e imediatamente gera um sintoma "Falha de POST/Falha de vídeo" com um código de bipe emitido para memória ausente ou não funcional.
- **Intermitente** – falhas intermitentes representam aproximadamente 80% das falhas relacionadas a ESD. A alta taxa de falhas intermitentes significa que, na maioria das vezes, quando ocorre um dano, ele não é imediatamente reconhecível. O DIMM recebe um choque estático, mas o traçado é apenas enfraquecido e não produz imediatamente sintomas externos relacionados ao dano. O traço enfraquecido pode levar semanas ou meses para derreter e, entretanto, pode causar degradação da integridade da memória, erros intermitentes de memória, etc.

Execute as etapas a seguir para evitar danos ao ESD:

- Use uma pulseira contra descargas eletrostáticas com fio devidamente aterrada. O uso de pulseiras antiestáticas sem fio não é mais permitido; elas não fornecem proteção adequada. Tocar o chassi antes de manusear peças não garante uma proteção contra descargas eletrostáticas adequada em peças com maior sensibilidade para danos decorrentes de descargas eletrostáticas.
- Manuseie todos os componentes sensíveis à estática em uma área com proteção antiestática. Se possível, use almofadas de piso antiestáticas e almofadas de bancada de trabalho.

- Ao desembalar um componente sensível à estática da embalagem de remessa, não remova o componente do material de embalagem antiestático até que esteja pronto para instalar o componente. Antes de desembrulhar a embalagem antiestática, assegure-se de descarregar a eletricidade estática do seu corpo.
- Antes de transportar um componente sensível a estática, coloque-o em um recipiente ou embalagem antiestático.

Kit de manutenção em campo contra descarga eletrostática

O kit de serviço de campo não monitorado é o mais comumente usado. Cada kit de manutenção em campo inclui três componentes principais: tapete antiestático, pulseira antiestática e fio de ligação.

Componentes de um kit de manutenção em campo contra ESD

Os componentes de um kit de manutenção em campo contra ESD são:

- **Tapete antiestática** – o tapete antiestática é dissipativo e as peças podem ser colocadas sobre ele durante os procedimentos de serviço. Ao usar um tapete antiestático, sua pulseira antiestática deve estar ajustada, e o fio de ligação deve estar conectado ao tapete e diretamente ao sistema em que se está trabalhando. Quando dispostas corretamente, as peças de serviço podem ser removidas da bolsa antiestática e colocadas diretamente no tapete. Itens sensíveis à descarga eletrostática estão seguros nas suas mãos, no tapete antiestático, no sistema ou na dentro da bolsa.
- **Pulseira e fio de ligação** – A pulseira antiestática e o fio de ligação podem ser conectados diretamente entre seu pulso e o hardware caso não seja necessário usar o tapete antiestático ou conectados ao tapete antiestático para proteger o hardware que está temporariamente colocado no tapete. A conexão física da pulseira antiestática e do fio de ligação entre a pele, o tapete antiestático e o hardware é conhecida como ligação. Use apenas kits de manutenção em campo com uma pulseira antiestática, um tapete e um fio de ligação. Nunca use tiras pulseiras antiestáticas wireless. Lembre-se sempre de que os fios internos de uma pulseira antiestática são propensos a danos provocados pelo uso e desgaste normais e devem ser regularmente verificados com um testador de pulseira antiestática para evitar danos acidentais ao hardware contra descarga eletrostática. Recomenda-se testar a pulseira antiestática e o fio de ligação pelo menos uma vez por semana.
- **Testador de pulseira antiestática** – Os fios dentro de uma pulseira antiestática são propensos a danos ao longo do tempo. Ao usar um kit não monitorado, recomenda-se testar regularmente a pulseira antes de cada chamada de serviço e, pelo menos, uma vez por semana. O uso de um testador de pulseira antiestática é o melhor método para fazer esse teste. Se você não tiver seu próprio testador, verifique com o seu escritório regional para saber se eles têm um. Para executar o teste, conecte o fio de ligação da pulseira antiestática no testador enquanto ela estiver colocada em seu pulso e pressione o botão para testar. Um LED na cor verde acenderá se o teste for bem-sucedido; um LED na cor vermelha acenderá e um sinal sonoro será emitido se o teste falhar.
- **Elementos isolantes** – É essencial manter os dispositivos sensíveis a descargas eletrostáticas, como invólucros plásticos de dissipador de calor, afastados de peças internas isolantes e que muitas vezes estão altamente carregados.
- **Ambiente de trabalho** – Antes de utilizar o kit de manutenção em campo contra descarga eletrostática, avalie a situação no local do cliente. Por exemplo, o uso do kit em um ambiente de servidor é diferente daquele empregado em um ambiente de desktops ou computadores portáteis. Normalmente, os servidores são instalados em um rack dentro de um data center; desktops ou computadores portáteis geralmente são colocados em mesas de escritório ou compartimentos. Procure sempre uma grande área de trabalho plana e aberta que esteja organizada e seja grande o suficiente para utilizar o kit contra descarga eletrostática e tenha espaço adicional para acomodar o tipo de sistema que está sendo reparado. A área de trabalho também não deve conter isolantes que possam causar uma descarga eletrostática. Sobre a área de trabalho, isolantes como isopor e outros plásticos devem ser sempre movidos a pelo menos 12 polegadas ou 30 centímetros de distância de peças sensíveis antes de fisicamente manusear componentes de hardware
- **Embalagem antiestática** – Todos os dispositivos sensíveis a descargas eletrostáticas devem ser enviados e recebidos em uma embalagem sem estática. É preferível usar embalagens de metal com proteção estática. Porém, lembre-se de sempre devolver a peça danificada no mesmo invólucro ou embalagem de ESD na qual a peça foi enviada. O invólucro de ESD deve ser dobrado e fechado com fita adesiva e todo material de embalagem de poliestireno deve ser usado na caixa original na qual a nova peça foi enviada. Os dispositivos sensíveis a descargas eletrostáticas devem ser removidos da embalagem apenas para serem colocados em uma superfície de trabalho protegida contra descargas eletrostáticas, e as peças jamais devem ser colocadas em cima do invólucro contra descargas eletrostáticas, pois apenas a parte interna do invólucro é blindada. Sempre mantenha as peças em sua mão, no tapete antiestático, no sistema ou dentro da embalagem antiestática.
- **Transporte de componentes sensíveis** – Ao transportar componentes sensíveis à descarga eletrostática, tais como peças de substituição ou peças a serem devolvidas à Dell, é essencial colocar essas peças em bolsas antiestáticas para transporte seguro.

Resumo da proteção contra descargas eletrostáticas

É recomendado que todos os técnicos de serviço em campo usem a tradicional pulseira antiestática com aterramento e com fio, além de tapete antiestático protetor, todas as vezes que prestarem serviço em produtos Dell. Além disso, é essencial que os técnicos mantenham as peças sensíveis separadas de todas as peças isolantes ao executar serviços e utilizem bolsas antiestáticas para transportar peças sensíveis.

Transporte de componentes sensíveis

Quando for transportar componentes sensíveis a descargas eletrostáticas, como peças de reposição ou peças a serem devolvidas à Dell, é essencial colocar essas peças nos invólucros antiestáticos para assegurar um transporte seguro.

Após trabalhar na parte interna do computador

Sobre esta tarefa

NOTA: Deixar parafusos soltos na parte interna do computador pode danificar gravemente o computador.

Etapas

1. Recoloque todos os parafusos e verifique se nenhum parafuso foi esquecido dentro do computador.
2. Conecte todos os dispositivos externos, periféricos e cabos que removeu antes de trabalhar no computador.
3. Recoloque todas as placas de mídia, discos e quaisquer outras peças que tenham sido removidas antes de trabalhar no computador.
4. Conecte o computador e todos os dispositivos conectados às suas tomadas elétricas.
5. Ligue o computador.

2

Como remover e instalar componentes

NOTA: As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem exigir as seguintes ferramentas:

- Chave Phillips nº 0
- Haste plástica

Lista de parafusos

A tabela a seguir mostra a lista de parafusos e as respectivas imagens.

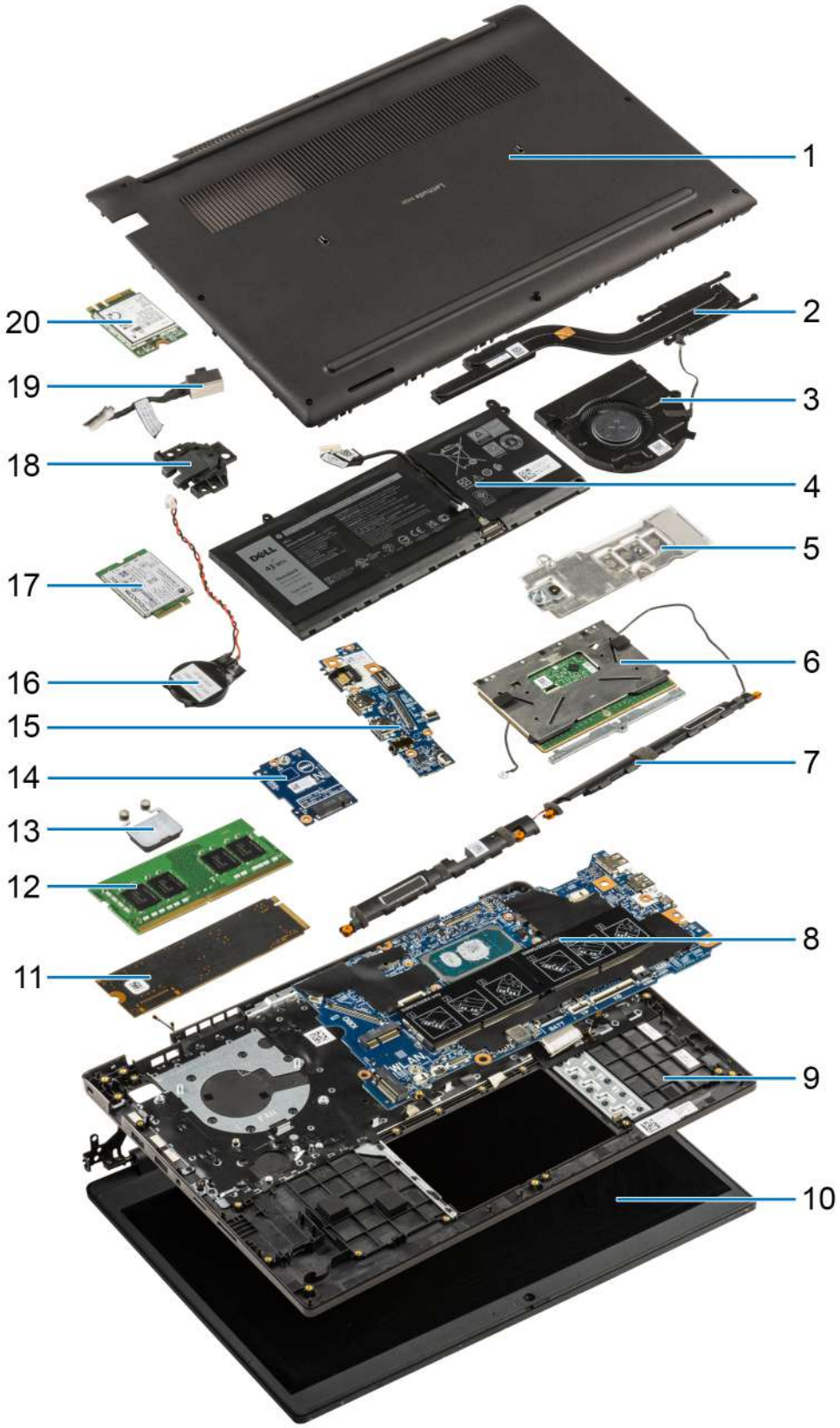
Tabela 1. Lista de parafusos

Componente	Tipo do parafuso	Quantidade	Imagem
Tampa da base	Parafusos prisioneiros	8	
Suporte para unidade de estado sólido M.2	M2x3	1	
Suporte de conversão para unidade de estado sólido M.2	M2x3	1	
Placa de conversão da unidade de estado sólido M.2	M2x3	2	
Módulo da unidade do disco rígido	M2X4.5	3	
Unidade de disco rígido	M3x3	4	
Placa WLAN	M2x3	1	
Cartão WWAN	M2x3	1	
Ventilador do sistema	M2x3	2	
bateria de 3 células	M2x3	3	
bateria de 4 células	M2x3	4	

Tabela 1. Lista de parafusos (continuação)

Componente	Tipo do parafuso	Quantidade	Imagem
Dobradiças da tela	M2.5x6 M2.5x4	3 2	
Suporte da dobradiça	M2.5x2,5 M2,5x3	6 2	
Conjunto do dissipador de calor	Parafusos prisioneiros	7 (para sistemas habilitados com placa gráfica dedicada) 4 (para sistemas habilitados com placa gráfica integrada)	
Conector do adaptador de energia	M2x3	1	
Porta Ethernet	M2x5	1	
Placa de E/S	M2x3	2	
Placa de sistema	M2x2	2	
Suporte do touch pad	M2x2,5	3	
Módulo do touch pad	M2x2	4	
Placa de E/S WWAN	M2x3	2	

Principais componentes do sistema



1. Tampa da base

2. Conjunto do dissipador de calor
3. Ventilador do sistema
4. Bateria
5. Suporte de conversão da unidade de estado sólido
6. Touchpad
7. Alto-falantes
8. Placa de sistema
9. Chassi do computador/conjunto do apoio para as mãos
10. Montagem da tela
11. Solid state drive
12. Módulo de memória
13. Placa do botão liga/desliga
14. Placa de E/S WWAN
15. Placa de E/S
16. Bateria de célula tipo moeda
17. Cartão WWAN
18. Porta Ethernet
19. Conector do adaptador de energia
20. WLAN

NOTA: A Dell fornece uma lista de componentes e seus números de peça para a configuração original do sistema adquirida. Essas peças são disponibilizadas de acordo com as coberturas de garantia adquiridas pelo cliente. Entre em contato com o representante de vendas Dell para obter as opções de compra.

Cartão MicroSD

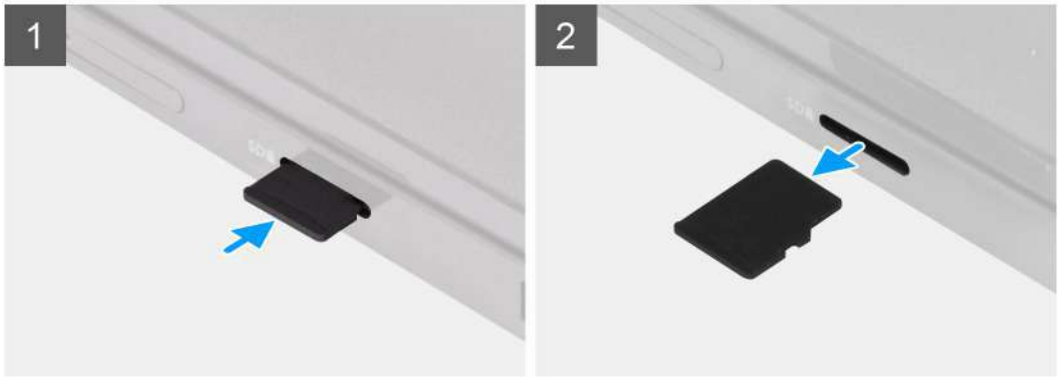
Como remover o cartão microSD

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir fornece uma representação visual do procedimento de remoção do cartão microSD.



Etapas

1. Empurre o cartão microSD para ejetá-lo do slot.
2. Remova o cartão microSD do sistema.

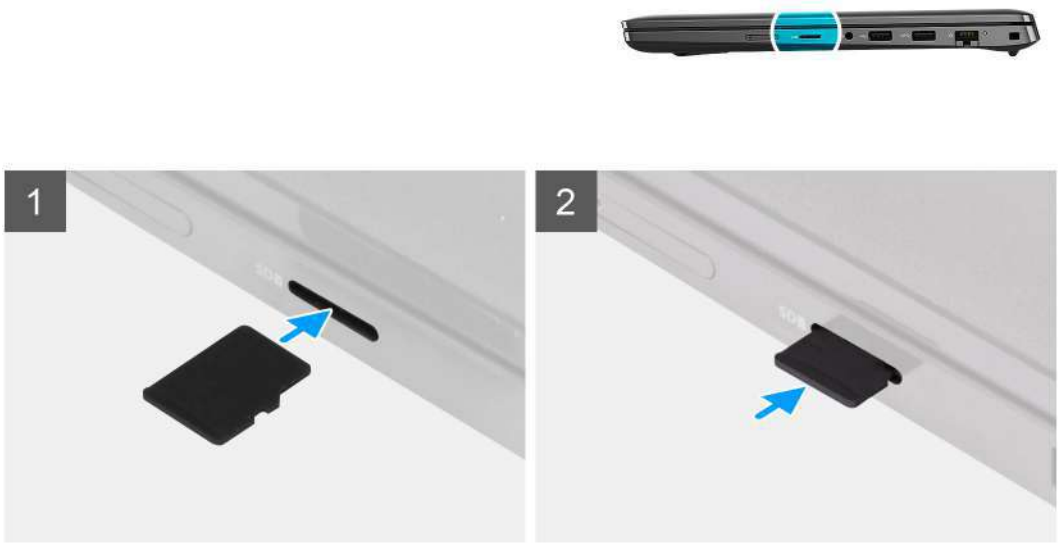
Como instalar o cartão microSD

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir fornece uma representação visual do procedimento de instalação do cartão microSD.



Etapas

Insira o cartão microSD para dentro de seu slot até encaixá-lo no lugar com um clique.

Próximas etapas

1. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Bandeja do cartão SIM

Como remover a bandeja do cartão SIM

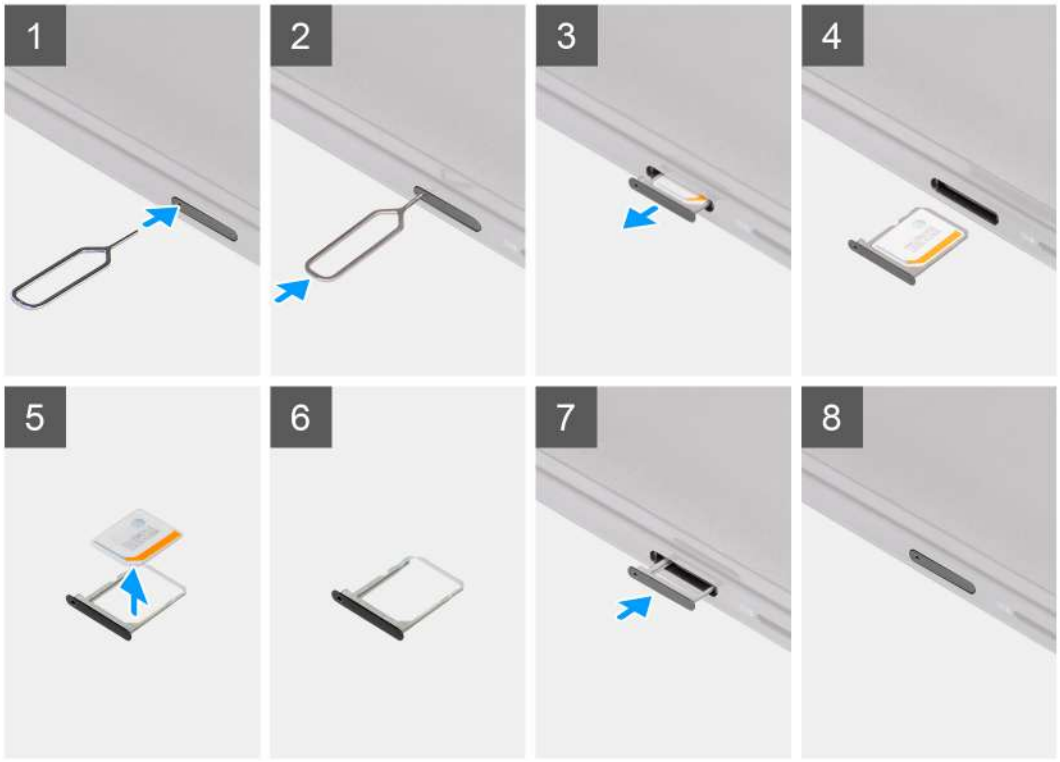
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.

Sobre esta tarefa

NOTA: As etapas a seguir são válidas apenas para sistemas habilitados para 4G LTE.

A imagem a seguir fornece uma representação visual do procedimento de remoção da bandeja do cartão SIM.



Etapas

1. Insira o pino de remoção do cartão SIM no orifício de liberação para liberar a bandeja do cartão SIM.
2. Empurre o pino para soltar a trava e ejetar a bandeja do cartão SIM.
3. Deslize a bandeja do cartão SIM para fora do slot no computador.
4. Remova o cartão MicroSIM da respectiva bandeja.
5. Deslize a bandeja do cartão SIM de volta no slot do computador.

Como instalar a bandeja do cartão SIM

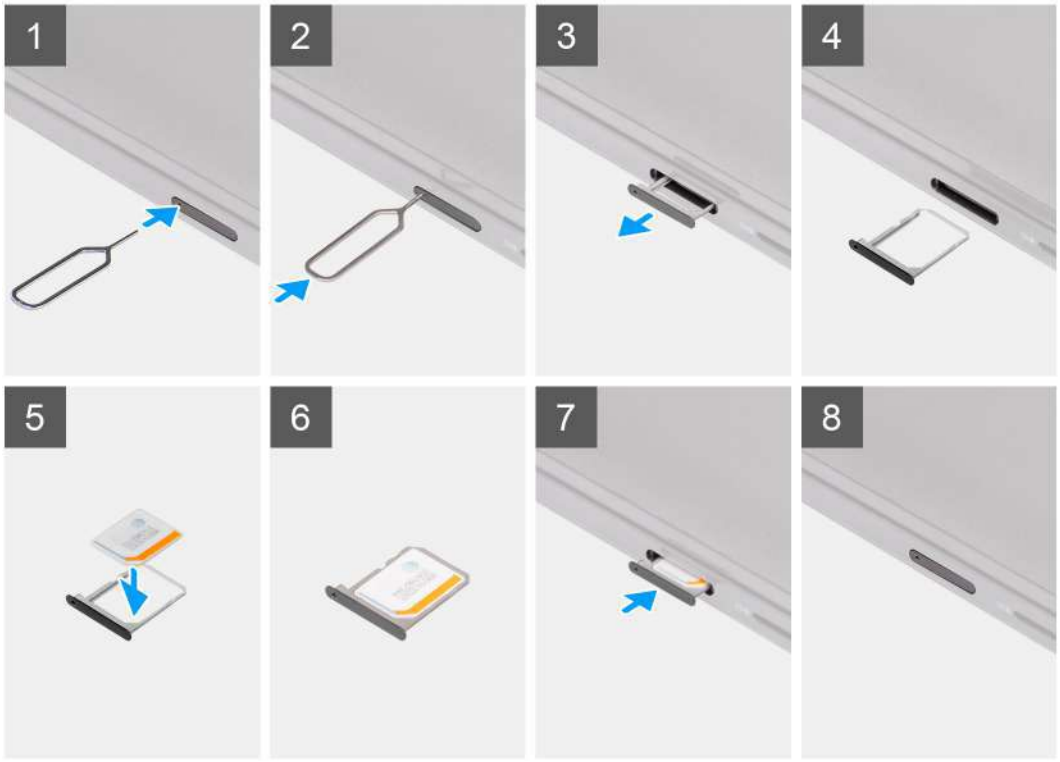
Pré-requisitos

Se você estiver substituindo um componente, remova o componente necessário antes do procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

NOTA: As etapas a seguir são válidas apenas para sistemas habilitados para 4G LTE.

A imagem a seguir fornece uma representação visual do procedimento de instalação da bandeja do cartão SIM.



Etapas

1. Insira o pino de remoção do cartão SIM no orifício de liberação para remover a bandeja do cartão SIM.
2. Empurre o pino para soltar a trava e ejetar a bandeja do cartão SIM.
3. Deslize a bandeja do cartão SIM para fora do slot no computador.
4. Alinhe e coloque o cartão MicroSIM no slot dedicado na bandeja do cartão SIM.
5. Deslize a bandeja do cartão SIM de volta no slot do computador.

Próximas etapas

1. Instale o cartão microSD.
2. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Tampa da base

Como remover a tampa da base

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da tampa da base e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.

Etapas

1. Solte os oito parafusos prisioneiros que fixam a tampa da base ao conjunto montado do apoio para as mãos.
2. Usando um estilete de plástico, abra a tampa da base a partir dos recessos localizados nos recortes em forma de U, perto das dobradiças na borda superior da tampa da base.
3. Levante com cuidado e remova a tampa da base do chassi.

NOTA: Tenha cuidado com as travas ao remover a tampa da base, pois as travas podem quebrar.

Como instalar a tampa da base

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização das baterias e são uma representação visual do procedimento de instalação.

Etapas

1. Alinhe e coloque a tampa da base no conjunto do apoio para as mãos e encaixe as travas da tampa no lugar.
2. Aperte os oito parafusos prisioneiros que prendem a tampa da base ao chassi do computador.

Próximas etapas

1. Saia do modo de serviço.
2. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
3. Instale o cartão microSD.
4. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Cabo da bateria

Cuidados com a bateria de íons de lítio

CUIDADO:

- **Tenha cuidado ao manusear baterias de íons de lítio.**
- **Descarregue completamente a bateria antes de removê-la. Desconecte o adaptador de energia CA do sistema e opere o computador somente com a alimentação da bateria. A bateria está totalmente descarregada quando o computador não acende ao pressionar o botão liga/desliga.**
- **Não esmague, derrube, mutile ou penetre na bateria com objetos estranhos.**
- **Não exponha a bateria a altas temperaturas nem desmonte baterias e células.**
- **Não aplique pressão na superfície da bateria.**
- **Não incline a bateria.**

- **Não use ferramentas de qualquer tipo para forçar contra a bateria.**
- **Certifique-se de que durante as operações de revisão deste produto, nenhum parafuso seja perdido ou extraviado, para evitar perfuração acidental ou danos à bateria e outros componentes do sistema.**
- **Se uma bateria ficar presa dentro de seu computador como resultado de um inchaço, não tente soltá-la, pois pode ser perigoso perfurar, dobrar ou esmagar uma bateria de íon de lítio. Nesse caso, entre em contato com o suporte técnico da Dell para obter assistência. Consulte www.Dell.com/contactdell.**
- **Sempre compre baterias originais de www.dell.com ou parceiros e revendedores autorizados da Dell.**
- **Baterias inchadas não devem ser usadas e devem ser substituídas e descartadas adequadamente. Para obter diretrizes sobre como manusear e substituir baterias de íon de lítio inchadas, consulte Como manusear baterias de íon de lítio inchadas.**

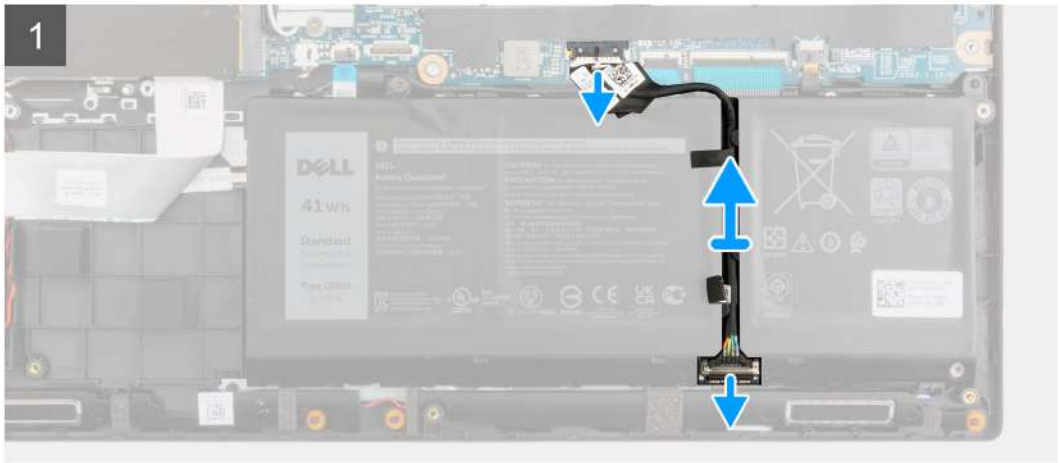
Como remover o cabo da bateria

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Remova a tampa da base.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do cabo da bateria e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Desconecte o cabo da bateria do conector na placa de sistema.
2. Deslize o metal acima do conector da bateria para desbloquear.
3. Retire as fitas adesivas e desvie o cabo da bateria do canal de roteamento na bateria.
4. Desconecte o cabo da bateria do respectivo conector na bateria.

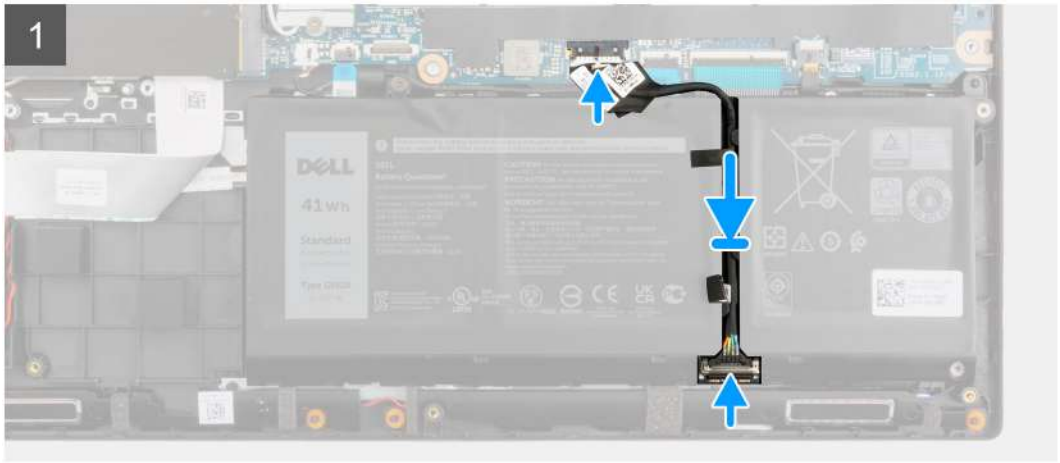
Como instalar o cabo da bateria

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do cabo da bateria e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Conecte o cabo da bateria ao conector na bateria.
2. Deslize o metal acima do conector na bateria para bloquear.
3. Passe o cabo da bateria pelo canal de roteamento na bateria e cole as fitas adesivas.
4. Conecte o cabo da bateria ao conector na placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa da base.
2. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
3. Instale o cartão microSD.
4. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Módulo de memória

Como remover o módulo de memória

Pré-requisitos

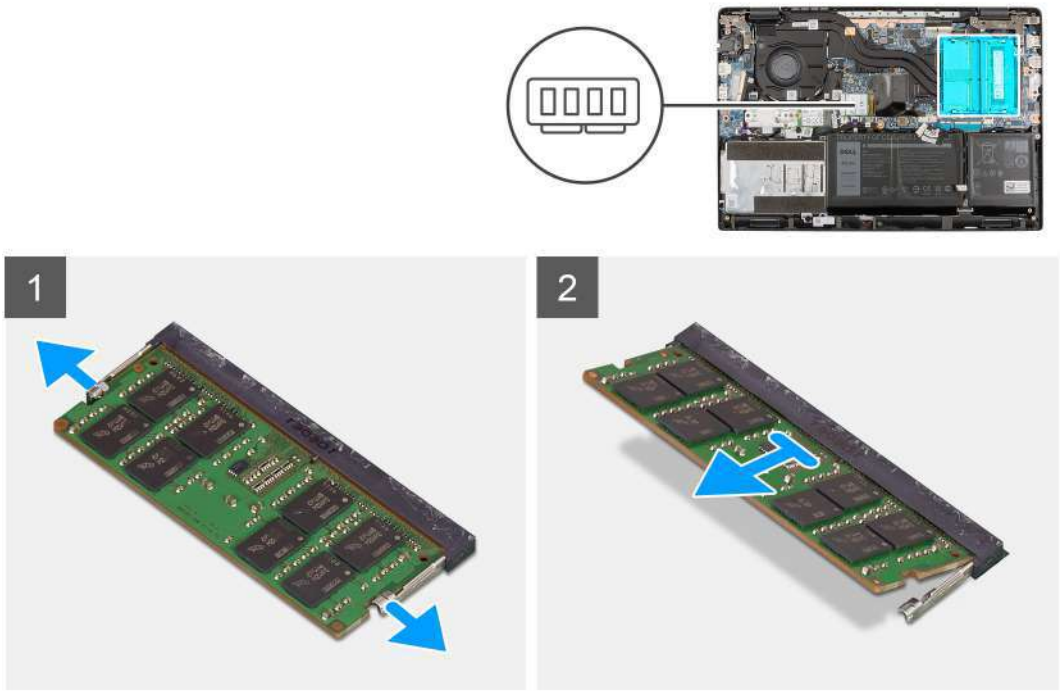
1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.

4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do módulo de memória e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.

NOTA: A localização do módulo de memória pode variar dependendo do sistema.



Etapas

1. Levante a película de mylar para descobrir o módulo de memória.
2. Levante os clipes de retenção que fixam o slot do módulo de memória até que ele se solte.
3. Remova o módulo de memória do slot módulo de memória.

Como instalar o módulo de memória

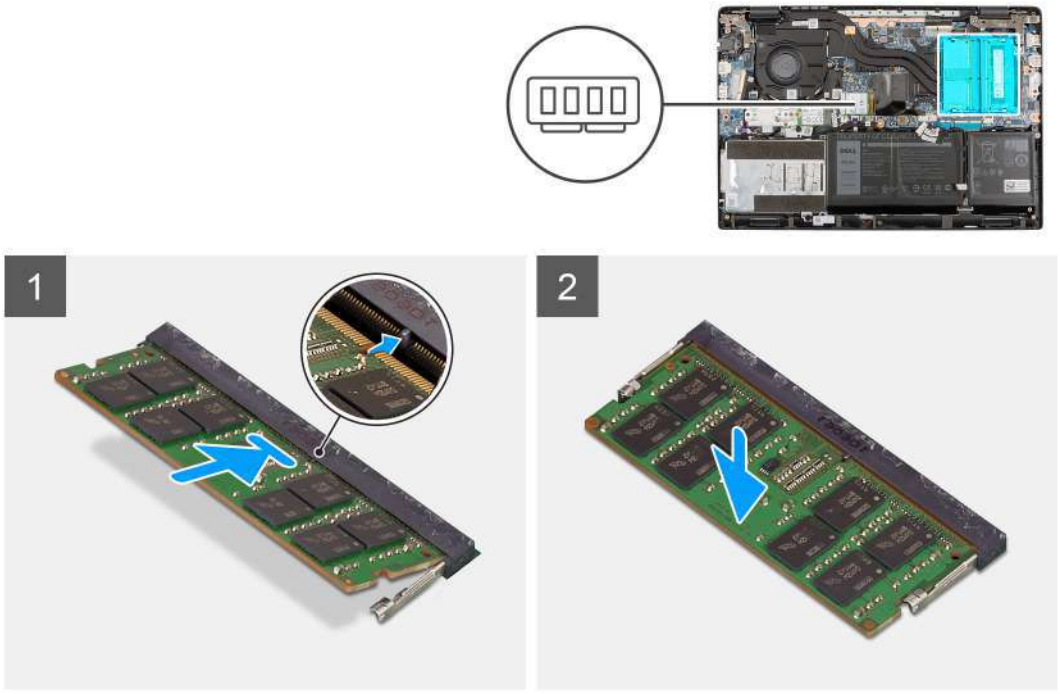
Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do módulo de memória e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.

NOTA: A localização do módulo de memória pode variar dependendo do sistema.



Etapas

1. Levante a película de Mylar para acessar o slot do módulo de memória.
2. Alinhe o entalhe do módulo de memória com a aba do slot módulo-memória.
3. Deslize o módulo com firmeza no slot em um ângulo.
4. Pressione o módulo de memória para baixo até encaixá-lo no lugar.

NOTA: Se não ouvir o clique, remova o módulo de memória e reinstale-o.

Próximas etapas

1. Instale a tampa da base.
2. Saia do modo de serviço.
3. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Instale o cartão microSD.
5. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Unidade de estado sólido M.2

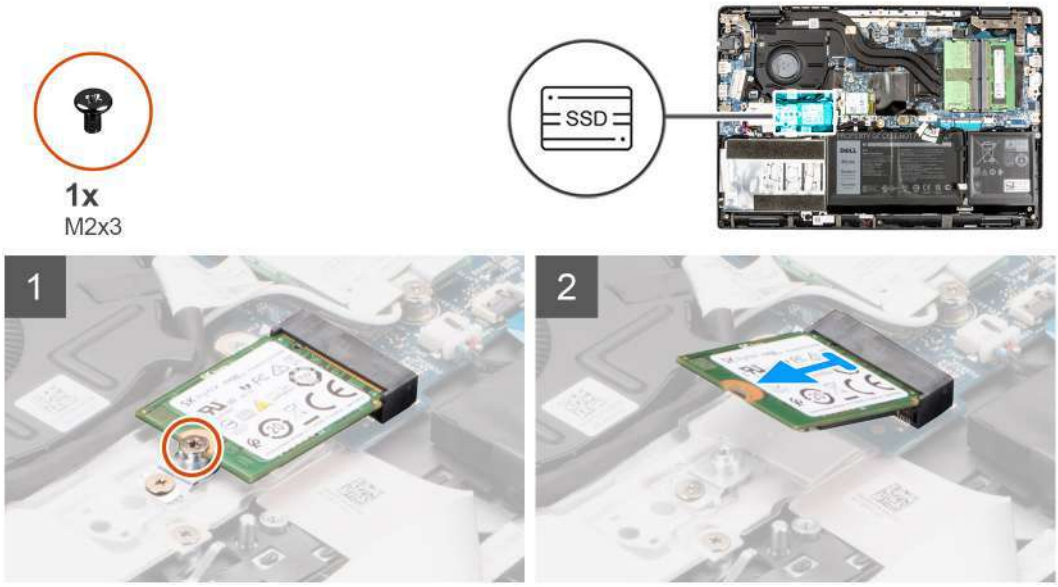
Como remover unidade de estado sólido M.2 2230

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da unidade de estado sólido e é uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Remova o parafuso (M2x3) que fixa a unidade de estado sólido na placa de sistema.
2. Deslize e remova a unidade de estado sólido do respectivo slot na placa de sistema.

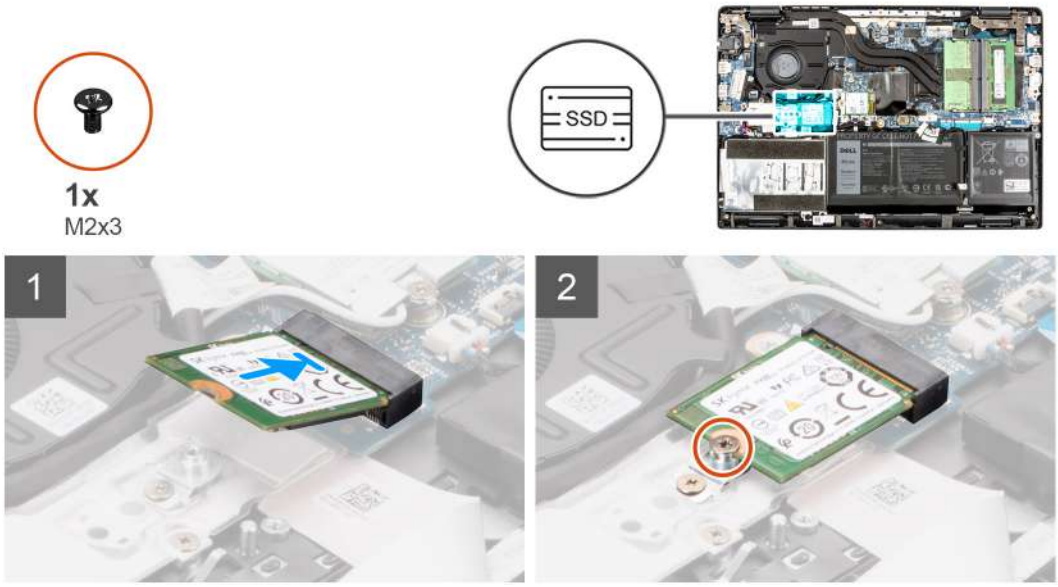
Como instalar a unidade de estado sólido M.2 2230

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da unidade de estado sólido e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Alinhe o entalhe na unidade de estado sólido com a aba no slot da unidade de estado sólido.
2. Deslize a unidade de estado sólido no slot da unidade de estado sólido na placa de sistema.

3. Recoloque o parafuso (M2x3) para fixar a unidade de estado sólido à placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa da base.
2. Saia do modo de serviço.
3. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Instale o cartão microSD.
5. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

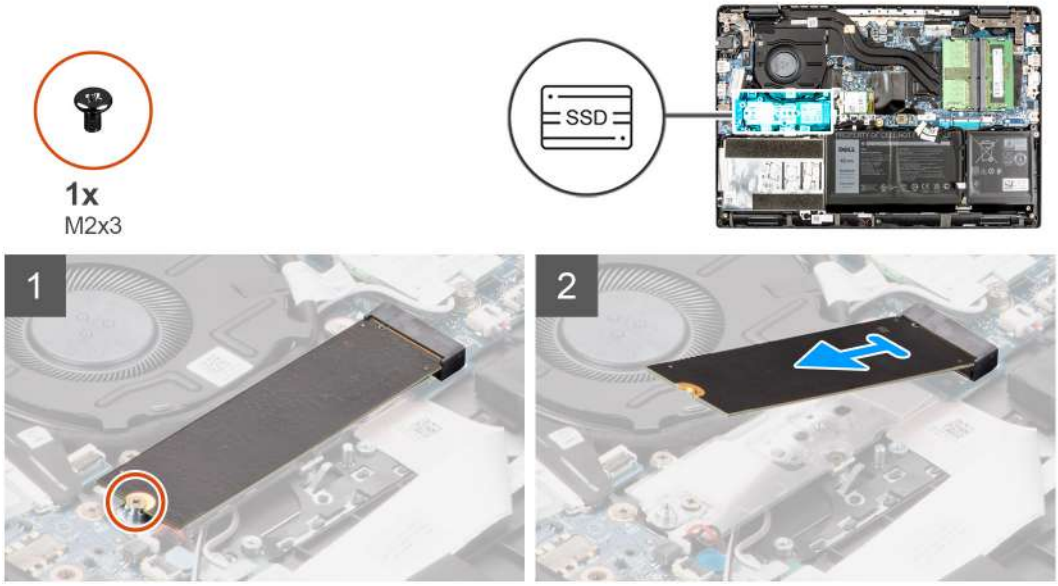
Como remover unidade de estado sólido M.2 2280

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da unidade de estado sólido e é uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Remova o parafuso (M2x3) que fixa a unidade de estado sólido na placa de sistema.
2. Deslize e remova a unidade de estado sólido do respectivo slot na placa de sistema.

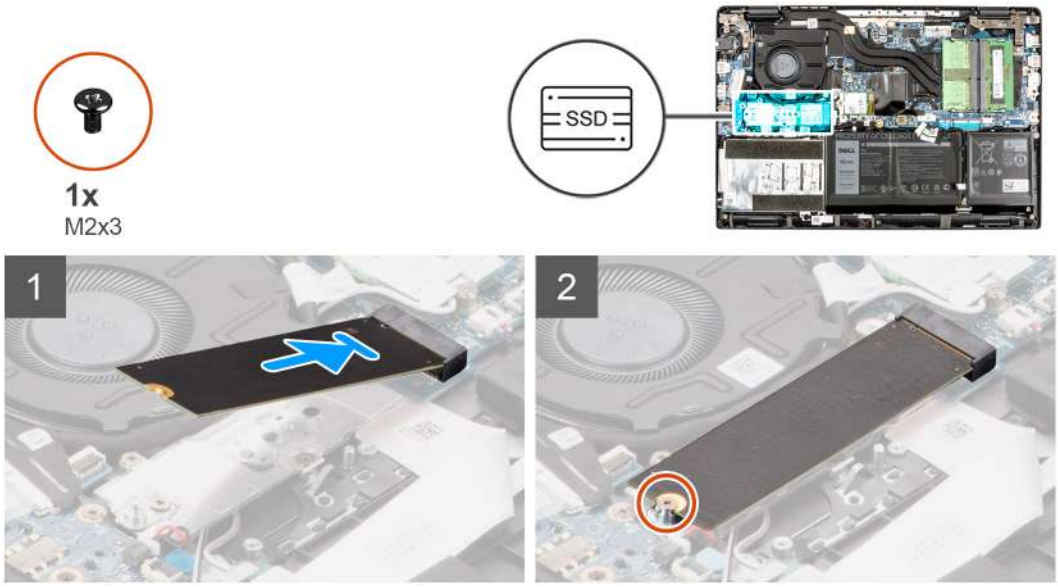
Como instalar a unidade de estado sólido M.2 2280

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da unidade de estado sólido e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Alinhe o entalhe na unidade de estado sólido com a aba no slot da unidade de estado sólido.
2. Deslize a unidade de estado sólido no slot da unidade de estado sólido na placa de sistema.
3. Recoloque o parafuso (M2x3) para fixar a unidade de estado sólido à placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa da base.
2. Saia do modo de serviço.
3. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Instale o cartão microSD.
5. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Suporte de conversão para unidade de estado sólido M.2

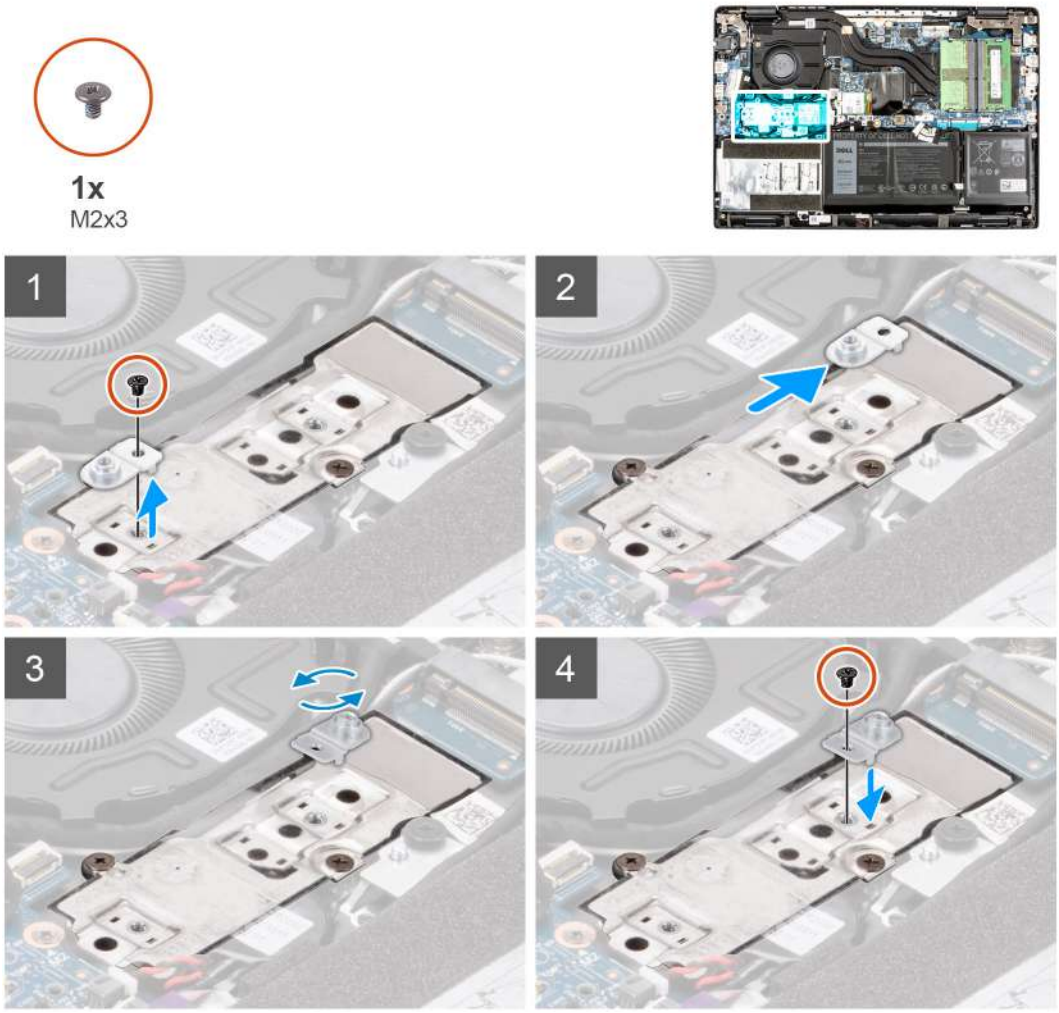
Como recolocar o suporte de conversão da unidade de estado sólido M.2

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.
6. Remova a SSD M.2

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do suporte de conversão da unidade de estado sólido M.2 e como ele pode ser usado para encaixar unidades de estado sólido de tamanhos diferentes.



Etapas

1. Remova o parafuso (M2x3) que fixa o suporte de conversão da unidade de estado sólido à respectiva placa de conversão.
2. Dependendo do tipo de unidade de estado sólido (M.2 2230/M.2 2280), vire, alinhe e coloque o suporte de conversão da unidade de estado sólido no respectivo slot.
3. Instale o parafuso (M2x3) para fixar o suporte de conversão da unidade de estado sólido à respectiva placa de conversão.

Placa de conversão da unidade de estado sólido M.2

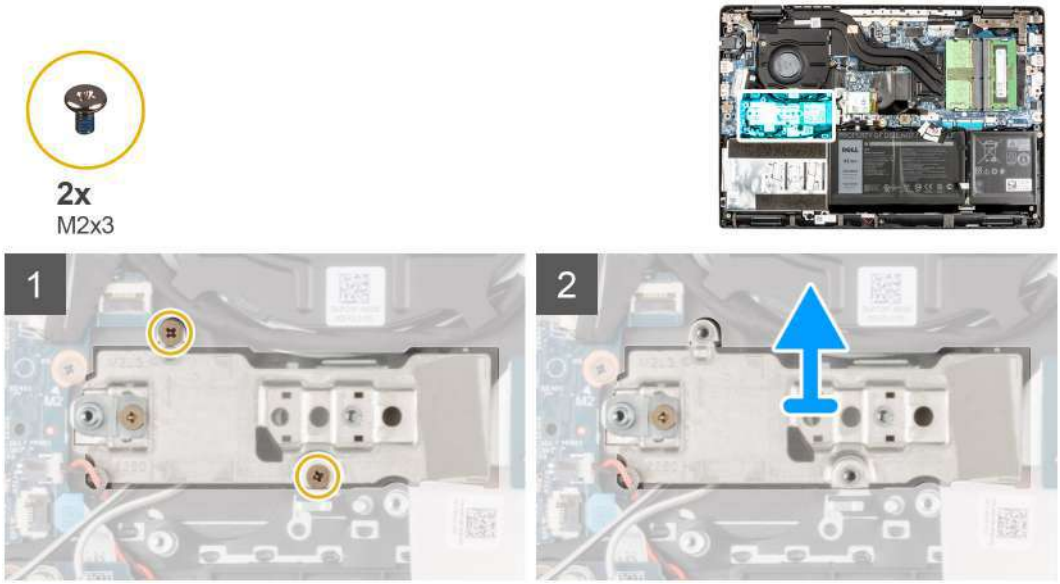
Como remover a placa de conversão da unidade de estado sólido M.2

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.
6. Remova a SSD M.2

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da placa de conversão da unidade de estado sólido M.2 e é uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Remova os dois parafusos (M2x3) que fixam a placa de conversão da unidade de estado sólido à placa de sistema.
2. Levante e remova a placa de conversão da unidade de estado sólido do respectivo slot na placa de sistema.

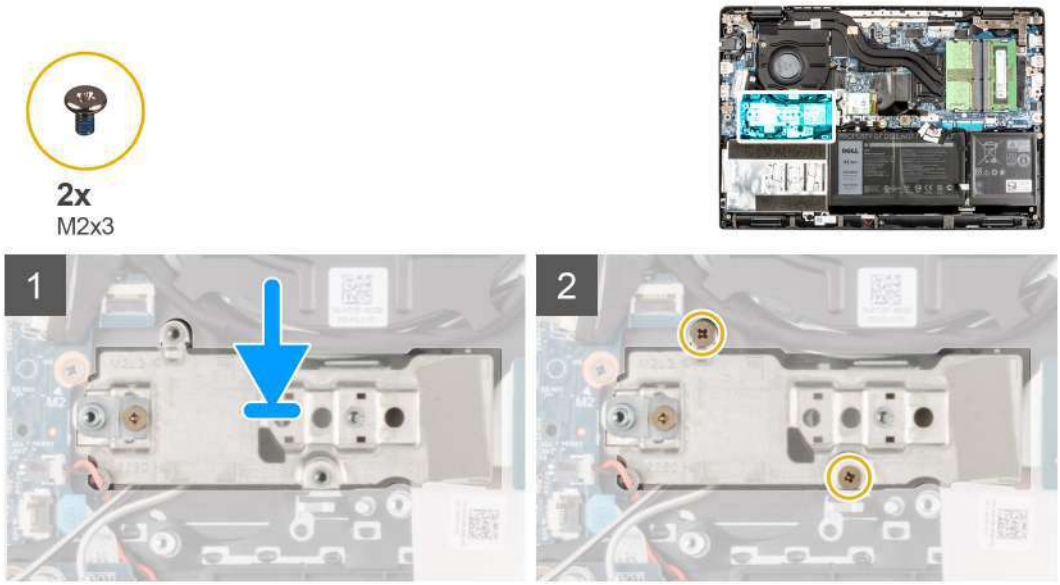
Como instalar a placa de conversão da unidade de estado sólido M.2

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da placa de conversão da unidade de estado sólido M.2 e é uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Alinhe e coloque a placa de conversão da unidade de estado sólido na placa de sistema.
2. Instale os dois parafusos (M2x3) para fixar a placa de conversão da unidade de estado sólido à placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a SSD M.2.
2. Instale a tampa da base.
3. Saia do modo de serviço.
4. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
5. Instale o cartão microSD.
6. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Conjunto da unidade de disco rígido

Como remover o conjunto da unidade de disco rígido

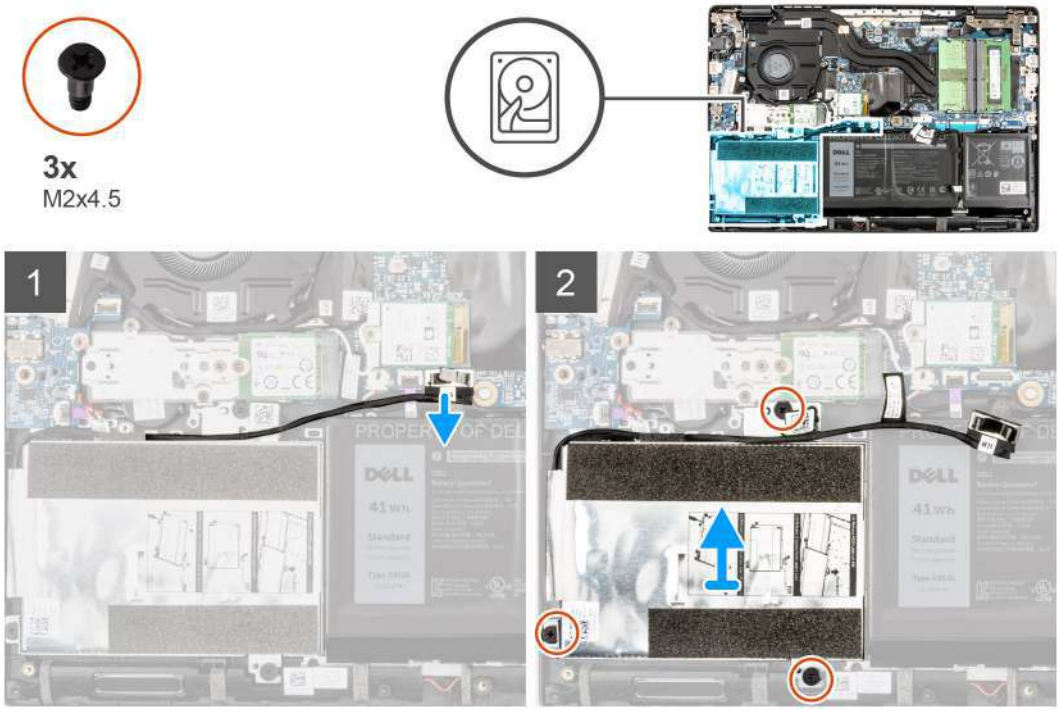
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do conjunto da unidade de disco rígido e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.

NOTA: As etapas a seguir são aplicáveis apenas para sistemas enviados com bateria de 3 células.



Etapas

1. Levante e desconecte o cabo do disco rígido do respectivo conector na placa de sistema.
2. Solte os três parafusos (M2X4.5) que fixam o conjunto da unidade de disco rígido ao conjunto do apoio para as mãos.
3. Levante e remova o conjunto da unidade de disco rígido do slot no conjunto do apoio para as mãos.

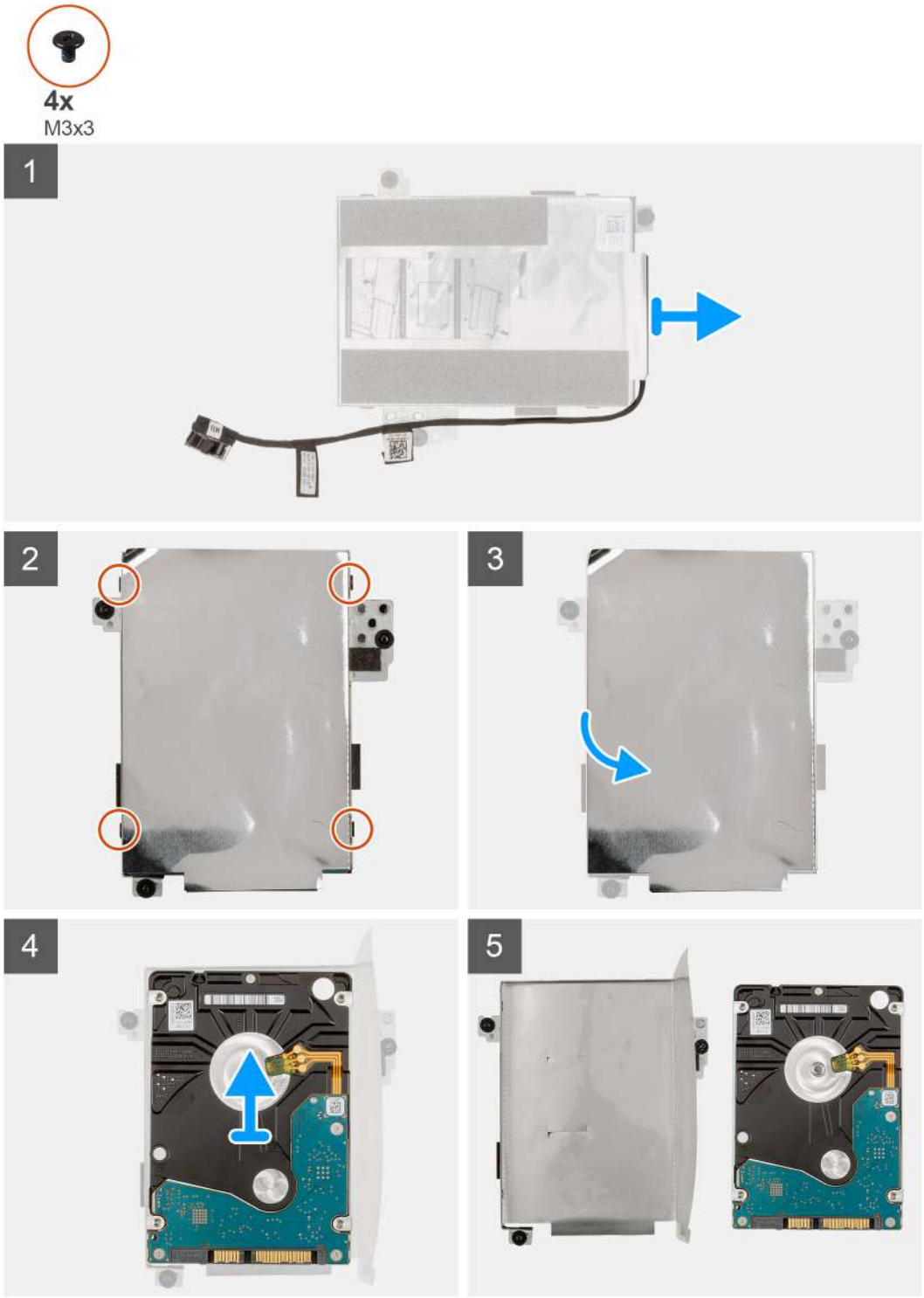
Remover o suporte do disco rígido

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.
6. Remova o disco rígido.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do suporte da unidade de disco rígido e é uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Desconecte o cabo do disco rígido do conector no suporte do disco rígido.
2. Remova os quatro parafusos (M3x3) que prendem a unidade de disco rígido ao suporte de disco rígido.
3. Vire o suporte da unidade de disco rígido, levante a folha de prata e remova a unidade de disco rígido do respectivo suporte.

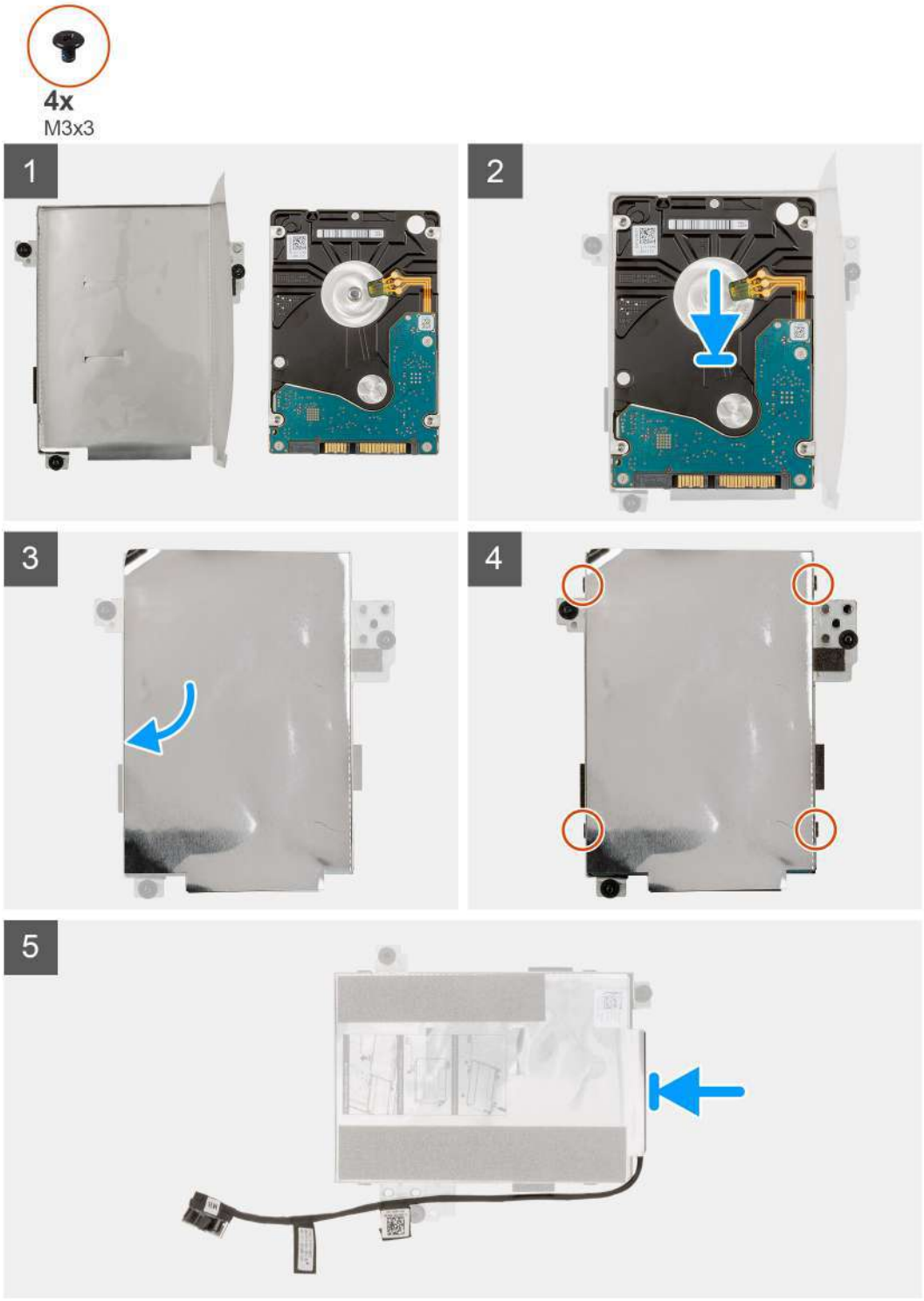
Instalar o suporte do disco rígido

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do suporte da unidade de disco rígido e é uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Levante a folha de prata, alinhe e coloque a unidade de disco rígido no suporte da unidade de disco rígido.
2. Instale os quatro parafusos (M3x3) para prender o disco rígido ao respectivo suporte.
3. Conecte o cabo do disco rígido ao respectivo conector no suporte de disco rígido.

Próximas etapas

1. Instale o disco rígido.
2. Instale a tampa da base.
3. Saia do modo de serviço.
4. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
5. Instale o cartão microSD.
6. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Como instalar o conjunto da unidade de disco rígido

Pré-requisitos

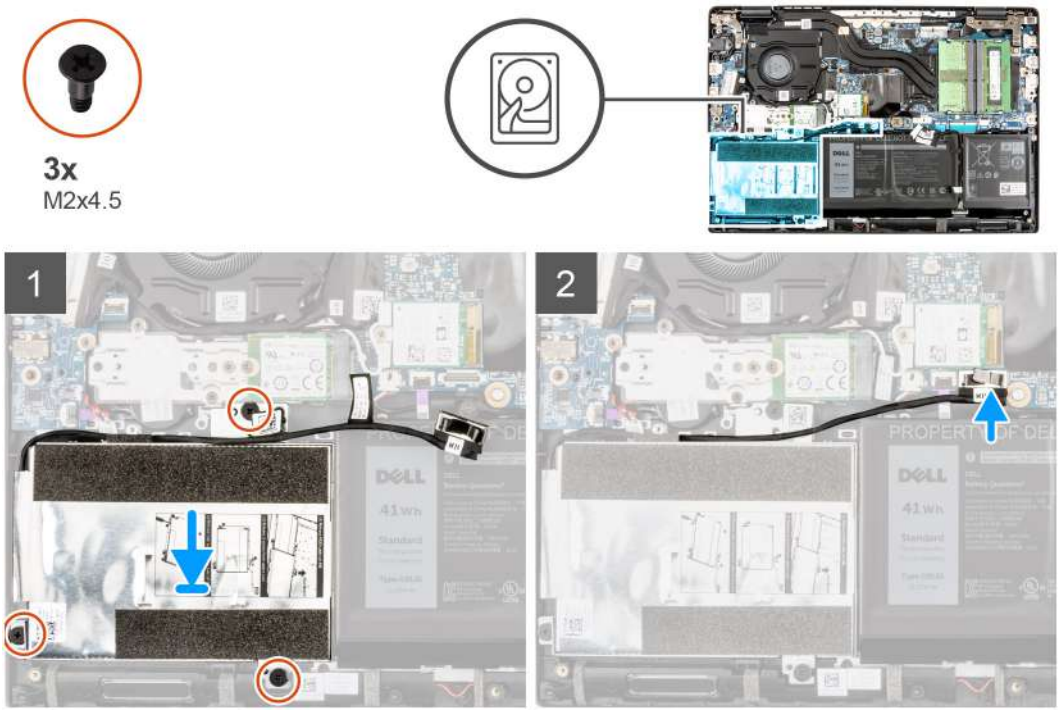
Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do conjunto da unidade de disco rígido e é uma representação visual do procedimento de instalação.

NOTA: As etapas a seguir são aplicáveis apenas para sistemas enviados com bateria de 3 células.

NOTA: Os sistemas enviados com bateria de 3 células contêm um amortecedor de borracha que deve ser removido manualmente antes de instalar o conjunto da unidade de disco rígido.



Etapas

1. Alinhe e coloque o conjunto da unidade de disco rígido no slot no conjunto do apoio para as mãos.
2. Aperte os três parafusos (M2X4.5) para fixar o conjunto da unidade de disco rígido ao conjunto do apoio para as mãos.
3. Conecte o cabo do disco rígido ao conector na placa do sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa da base.
2. Saia do modo de serviço.
3. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Instale o cartão microSD.
5. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Placa WLAN

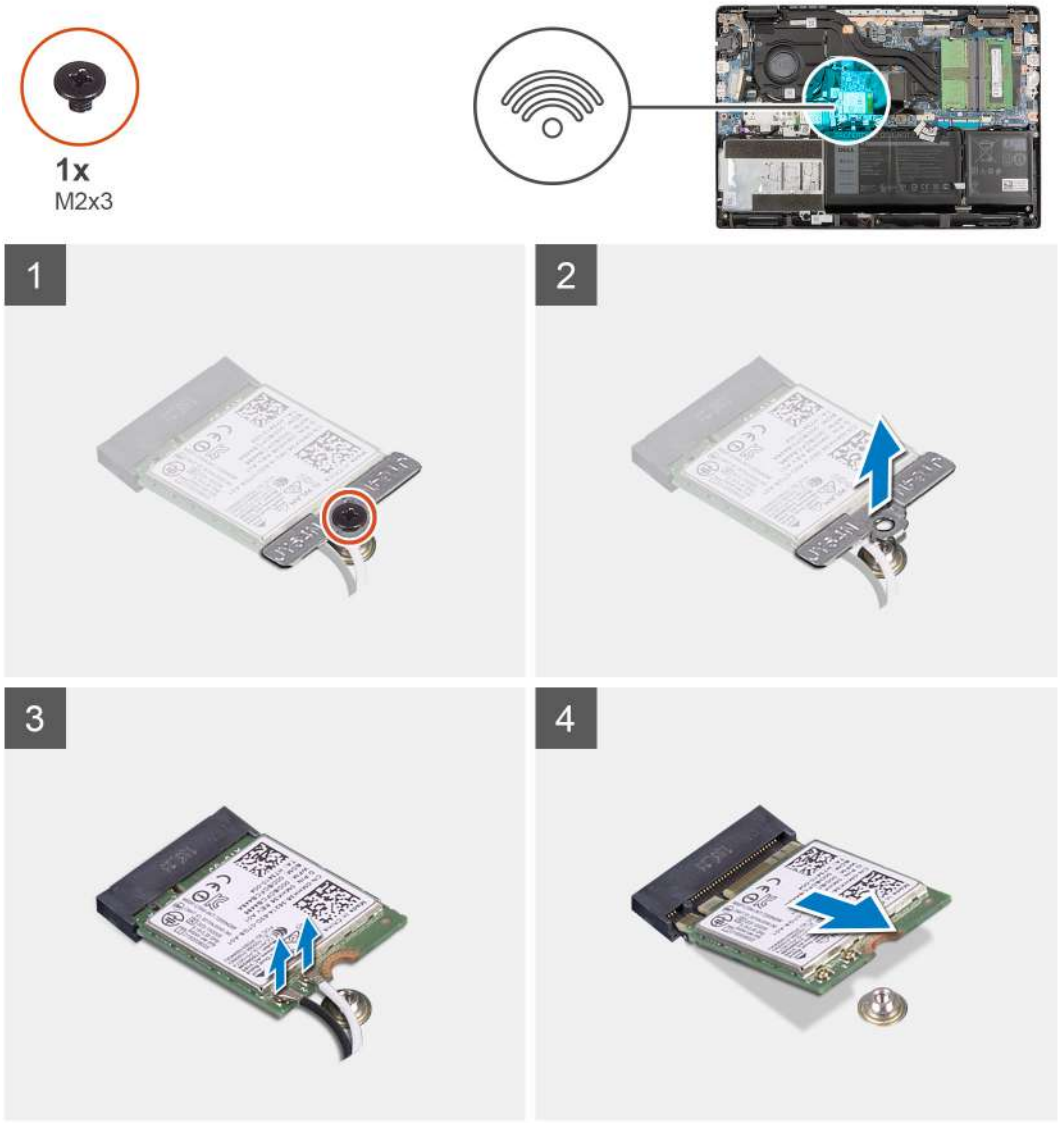
Como remover a placa WLAN

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da placa WLAN e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Remova o parafuso (M2x3) que prende o suporte da placa WLAN à placa WLAN na placa de sistema.
2. Levante e remova o suporte da placa WLAN da placa WLAN que prende os dois cabos da antena.
3. Desconecte os cabos da antena dos conectores na placa WLAN.
4. Desconecte e remova a placa WLAN do slot da placa WLAN.

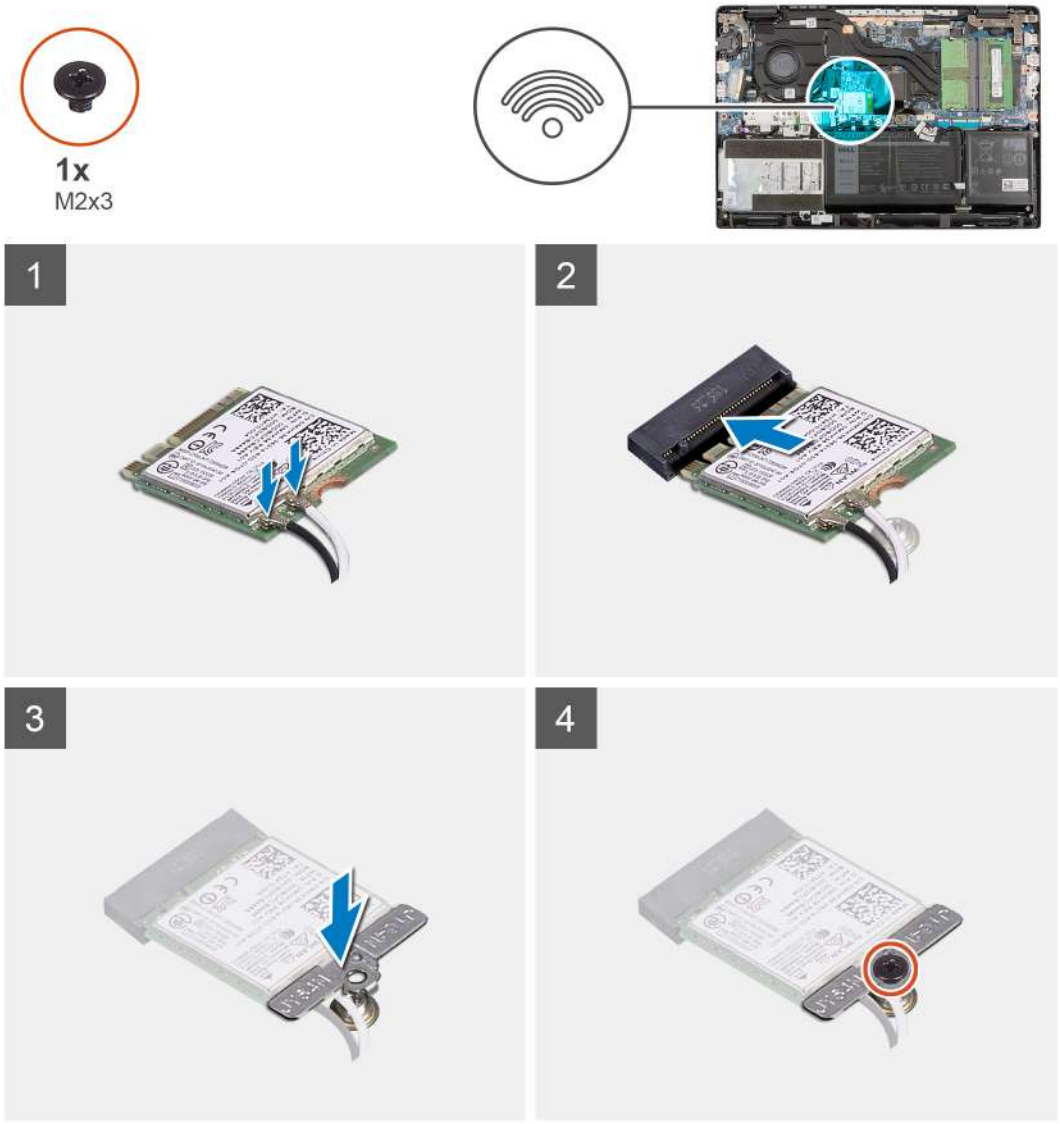
Como instalar a placa WLAN

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da placa WLAN e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Conecte os dois cabos da antena nos respectivos conectores na placa WLAN.

   NOTA: Os conectores do cabo da antena são frágeis, e é necessário tomar o máximo de cuidado ao recolocá-los.

   Tabela 2. Guia de cabos de antena

Cor dos cabos	Conector
Cabo branco (principal)	Triângulo branco (△) no módulo WLAN da placa de sistema
Cabo preto (auxiliar)	Triângulo sólido (▲) no módulo WLAN da placa de sistema

2. Alinhe o entalhe da placa WLAN com a aba no slot da placa WLAN.
3. Deslize a placa WLAN sob um ângulo no slot de cartão WLAN.
4. Alinhe e coloque o suporte da placa WLAN na placa WLAN.
5. Instale o parafuso (M2x3) para fixar o suporte da placa WLAN na placa WLAN à placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa da base.
2. Saia do modo de serviço.

3. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Instale o cartão microSD.
5. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Cartão WWAN

Como remover a placa WWAN

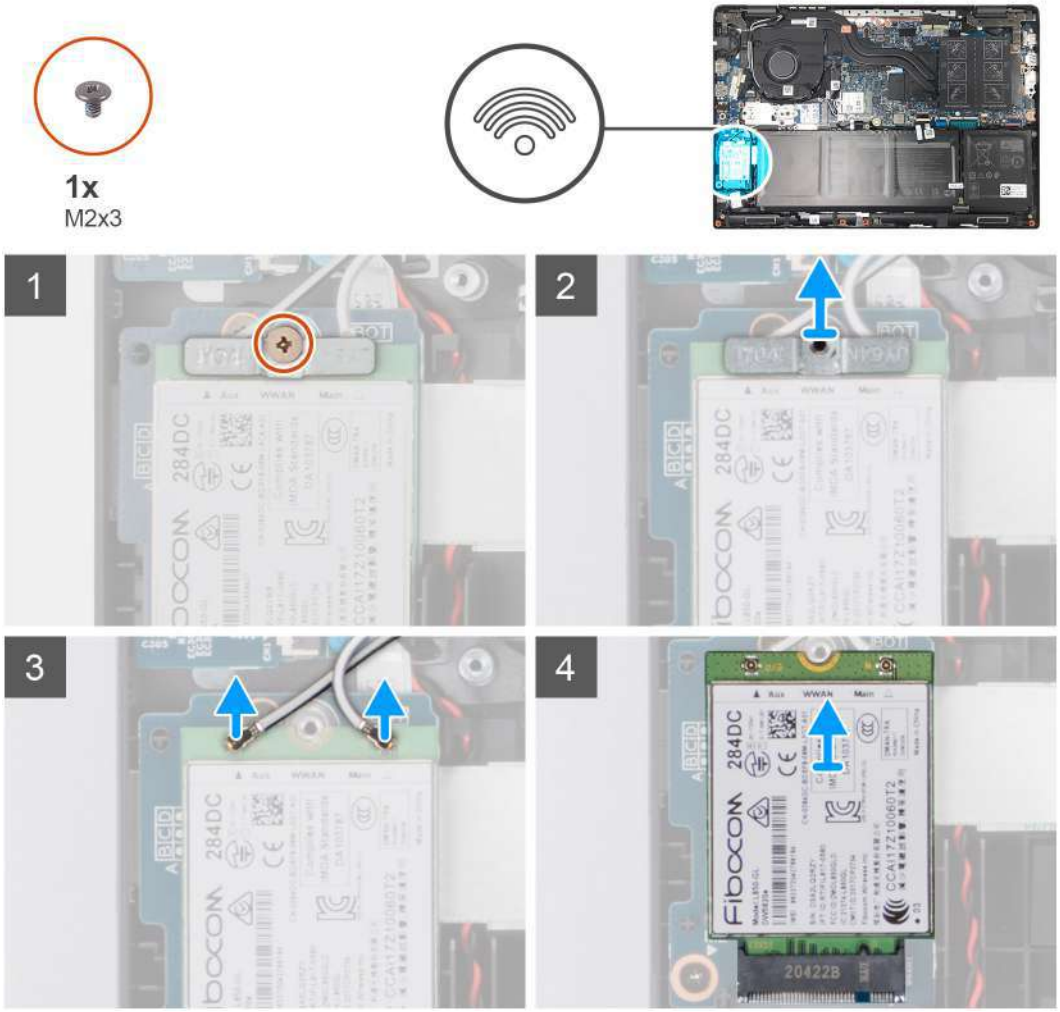
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da placa WWAN e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.

NOTA: As etapas a seguir são válidas apenas para sistemas habilitados para 4G LTE.



Etapas

1. Abra a folha mylar que cobre a placa WWAN.
2. Remova o parafuso (M2x3) que prende o suporte da placa WWAN à placa WWAN na placa de sistema.
3. Levante e remova o suporte da placa WWAN da placa WWAN que prende os dois cabos da antena.
4. Desconecte os cabos da antena dos conectores na placa WWAN.
5. Desconecte e remova a placa WWAN do slot da placa WWAN.

Como instalar a placa WWAN

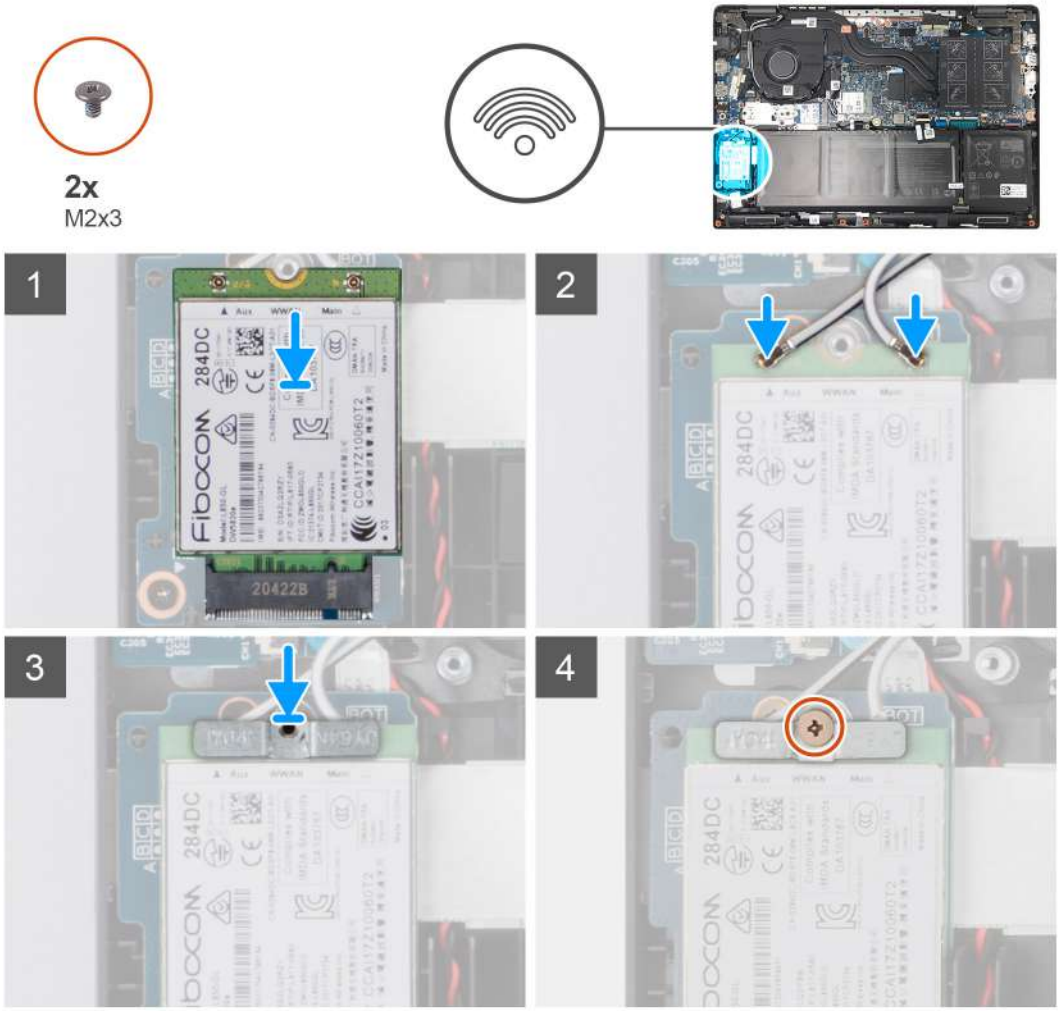
Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da placa WWAN e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.

NOTA: As etapas a seguir são válidas apenas para sistemas habilitados para 4G LTE.



Etapas

1. Conecte os dois cabos da antena nos respectivos conectores na placa WWAN.

   NOTA: Os conectores do cabo da antena são frágeis, e é necessário tomar o máximo de cuidado ao recolocá-los.

Tabela 3. Guia de cabos de antena

Cor dos cabos	Conector
Cabo branco (principal)	Triângulo branco (△) no módulo WWAN da placa de sistema
Cabo preto (auxiliar)	Triângulo sólido (▲) no módulo WWAN da placa de sistema

2. Alinhe o entalhe da placa WWAN com a aba no slot da placa WWAN.
3. Deslize a placa WWAN sob um ângulo no slot de cartão WWAN.
4. Alinhe e coloque o suporte da placa WWAN na placa WWAN.
5. Instale o parafuso (M2x3) para fixar o suporte da placa WWAN na placa WWAN à placa de sistema.
6. Feche a folha mylar para cobrir a placa WWAN.

Próximas etapas

1. Instale a tampa da base.
2. Saia do modo de serviço.
3. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Instale o cartão microSD.
5. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Ventilador do sistema

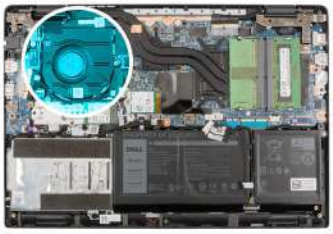
Como remover o ventilador do sistema

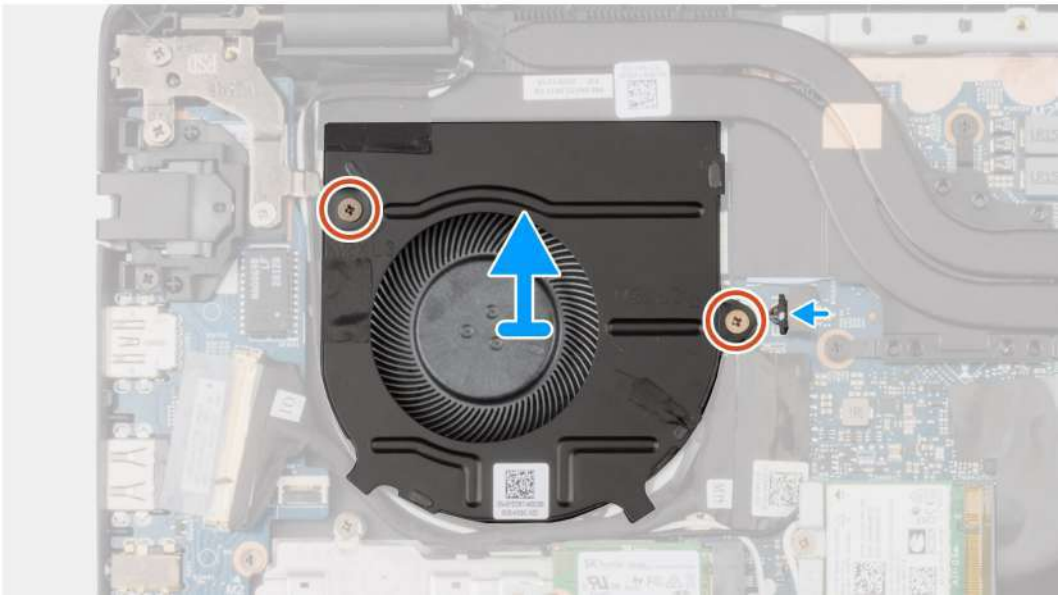
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados com o 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do ventilador do sistema e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.





Etapas

1. Desconecte o cabo do ventilador do sistema do conector na placa de sistema.
2. Remova os dois parafusos (M2x3) que prendem o ventilador do sistema ao conjunto do apoio para as mãos.
3. Levante e remova o ventilador do sistema do conjunto do apoio para as mãos.

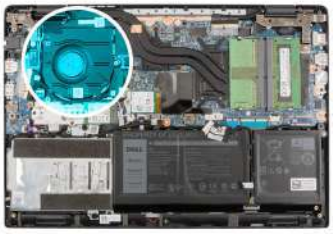
Como instalar o ventilador do sistema

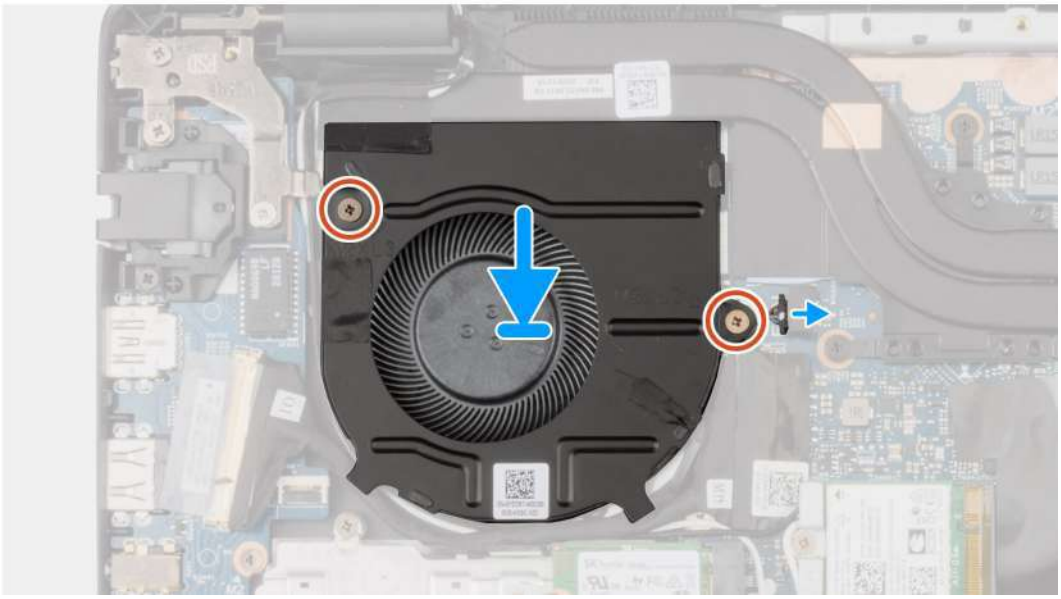
Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do ventilador do sistema e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.





Etapas

1. Alinhe e coloque o ventilador do sistema em seu respectivo slot no conjunto do apoio para as mãos.
2. Instale os dois parafusos (M2x3) para prender o ventilador do sistema no conjunto do apoio para as mãos.
3. Conecte o cabo do ventilador do sistema ao conector na placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa da base.
2. Saia do modo de serviço.
3. Instale a bandeja do cartão SIM para sistemas habilitados com o 4G LTE.
4. Instale o cartão microSD.
5. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Bateria

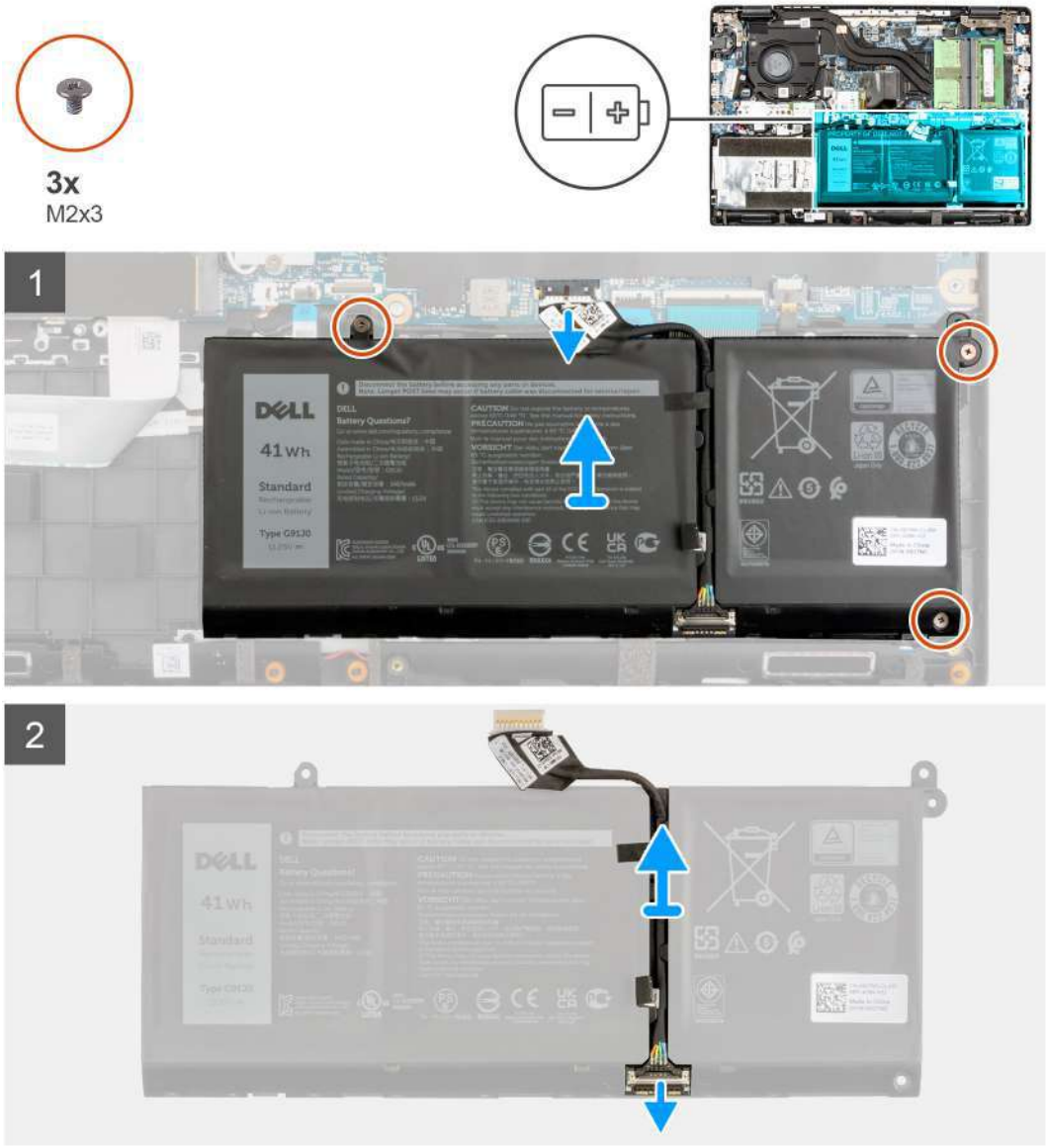
Como remover a bateria de 3 células

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Remova a tampa da base.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da bateria e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Desconecte o cabo da bateria do conector na placa de sistema.
2. Remova os três parafusos (M2X3) que prendem a bateria no lugar.
3. Levante e remova a bateria do conjunto do apoio para as mãos.
4. Deslize o metal acima do conector da bateria para desbloquear.
5. Retire as fitas adesivas e desvie o cabo da bateria do canal de roteamento na bateria.
6. Desconecte o cabo da bateria do respectivo conector na bateria.

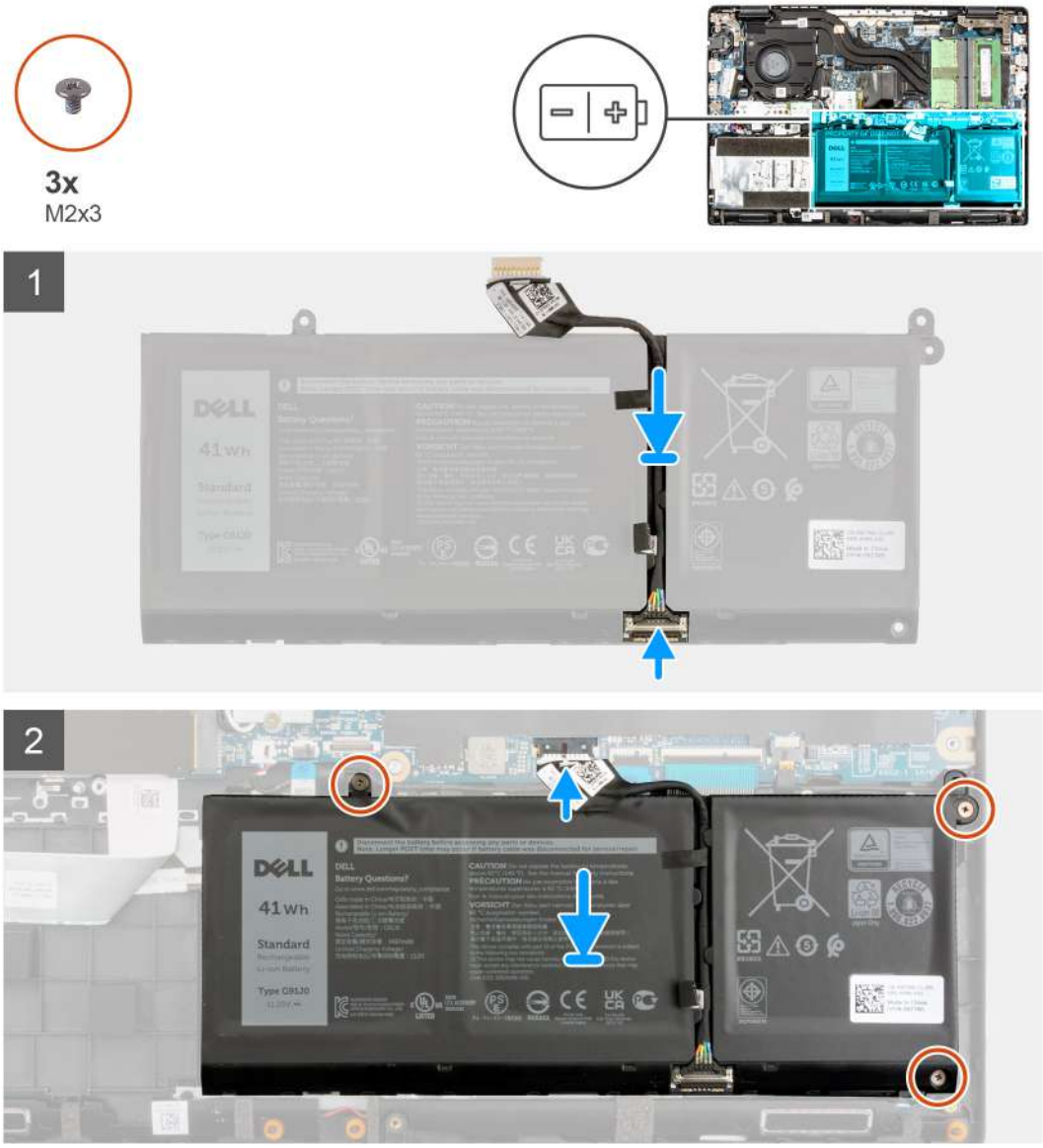
Como instalar a bateria de 3 células

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da bateria e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Conecte o cabo da bateria ao conector na bateria.
2. Deslize o metal acima do conector na bateria para bloquear.
3. Passe o cabo da bateria pelo canal de roteamento na bateria e cole as fitas adesivas.
4. Alinhe e coloque a bateria em seu respectivo slot no conjunto do apoio para as mãos.
5. Instale os três parafusos (M2X3) que prendem a bateria no lugar.
6. Conecte o cabo da bateria ao conector na placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa da base.
2. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
3. Instale o cartão microSD.
4. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

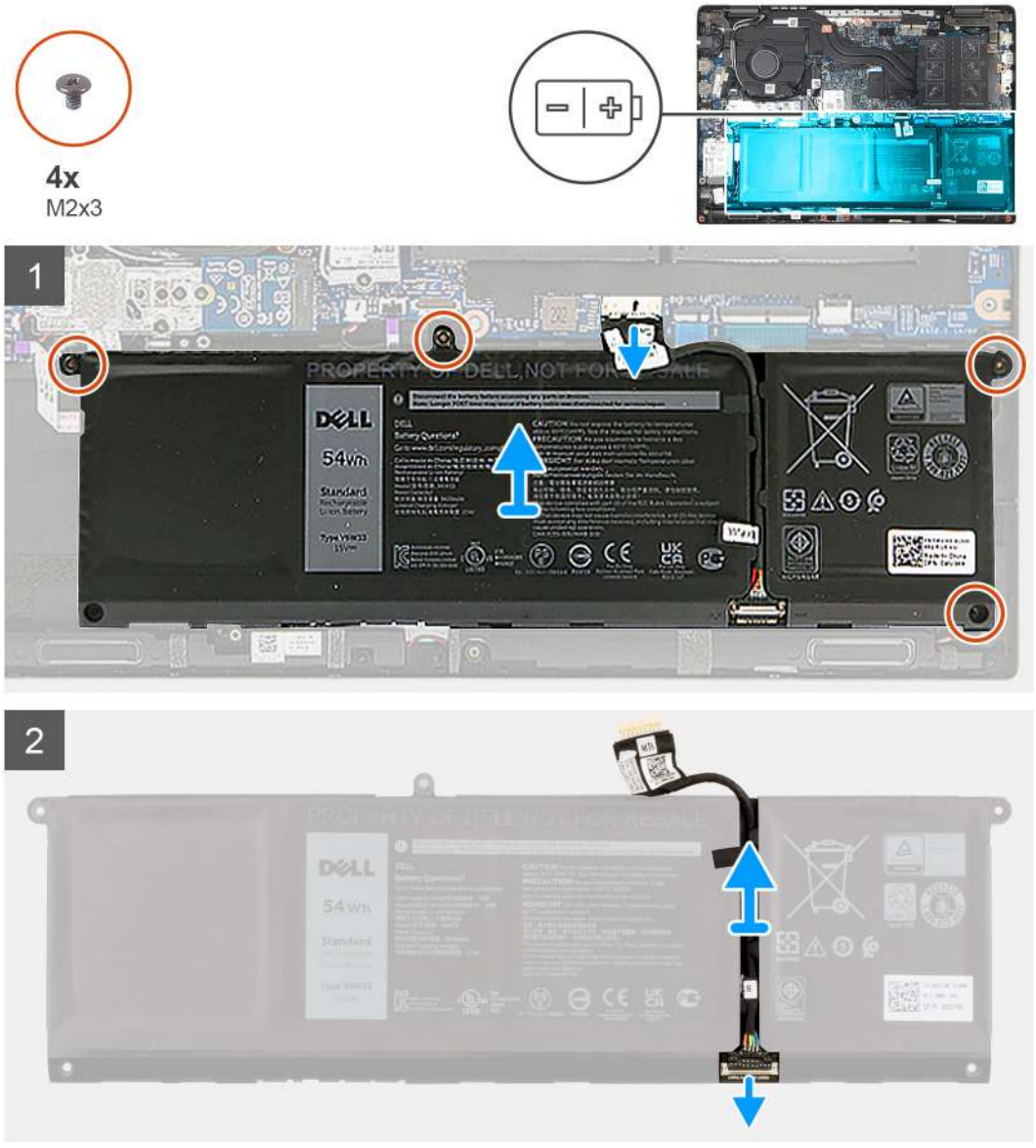
Como remover a bateria de 4 células

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Remova a tampa da base.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da bateria e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Desconecte o cabo da bateria do conector na placa de sistema.
2. Remova os quatro parafusos (M2X3) que prendem a bateria no lugar.
3. Levante e remova a bateria do conjunto do apoio para as mãos.
4. Deslize o metal acima do conector da bateria para desbloquear.
5. Retire as fitas adesivas e desvie o cabo da bateria do canal de roteamento na bateria.

6. Desconecte o cabo da bateria do respectivo conector na bateria.

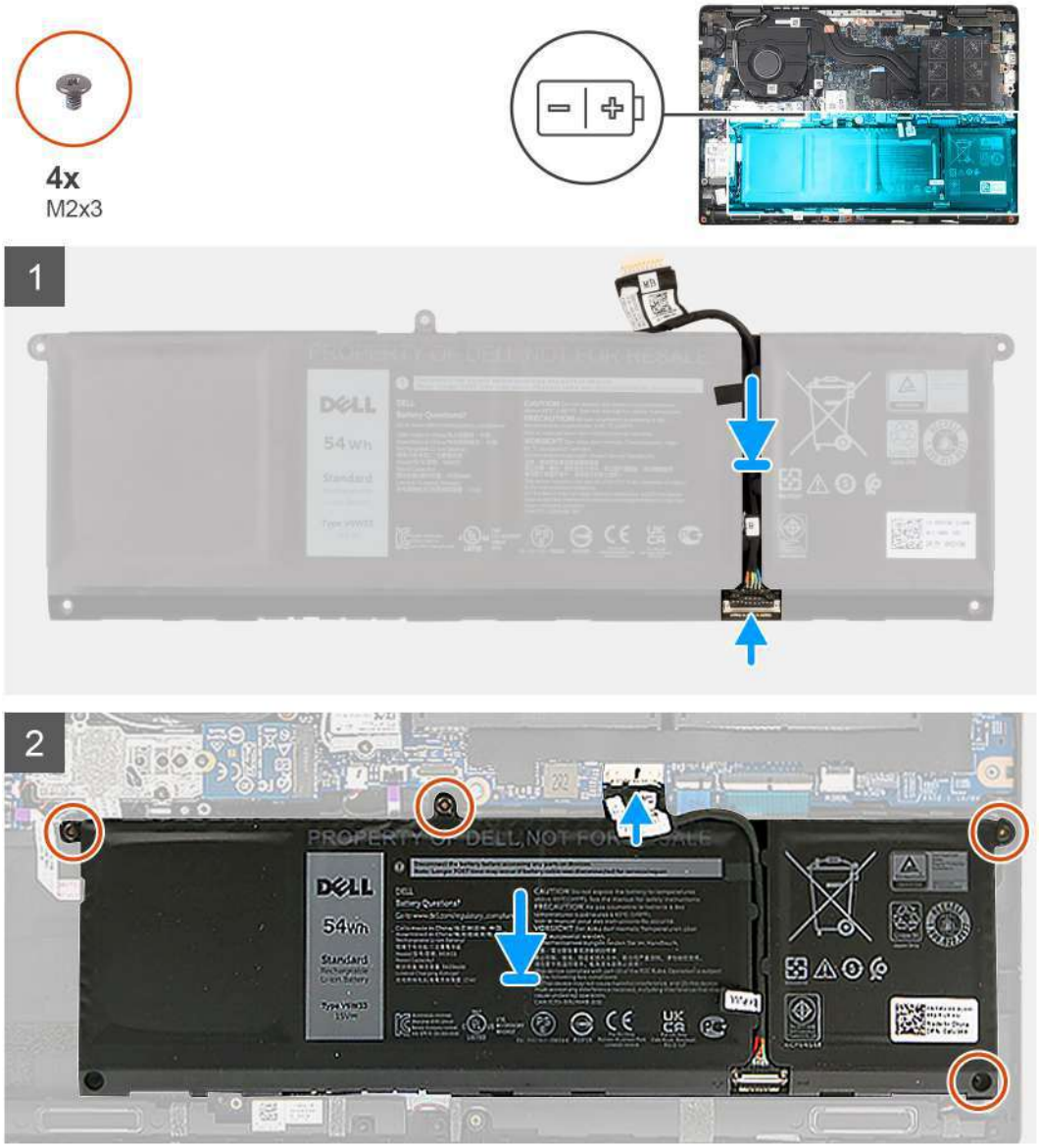
Como instalar a bateria de 4 células

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da bateria e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Conecte o cabo da bateria ao conector na bateria.
2. Deslize o metal acima do conector na bateria para bloquear.
3. Passe o cabo da bateria pelo canal de roteamento na bateria e cole as fitas adesivas.
4. Alinhe e coloque a bateria em seu respectivo slot no conjunto do apoio para as mãos.
5. Instale os quatro parafusos (M2X3) que prendem a bateria no lugar.
6. Conecte o cabo da bateria ao conector na placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa da base.
2. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
3. Instale o cartão microSD.
4. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

cabo de E/S

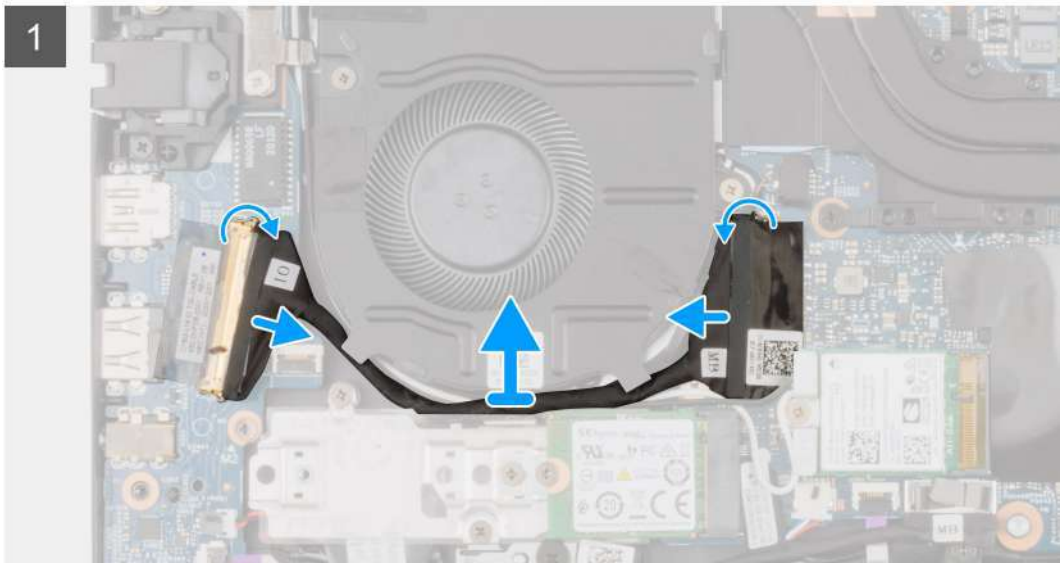
Como remover o cabo de E/S

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
3. Entre no modo de serviço.
4. Remova a tampa da base.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do cabo de E/S e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Retire a fita adesiva, abra a trava e desconecte o cabo de E/S do conector na placa de sistema.
2. Retire a fita adesiva e desconecte o cabo de E/S das guias de encaminhamento no conjunto do apoio para as mãos.
3. Retire a fita adesiva, abra a trava e desconecte o cabo de E/S do conector na placa de E/S.
4. Levante e remova o cabo de E/S do conjunto do apoio para as mãos.

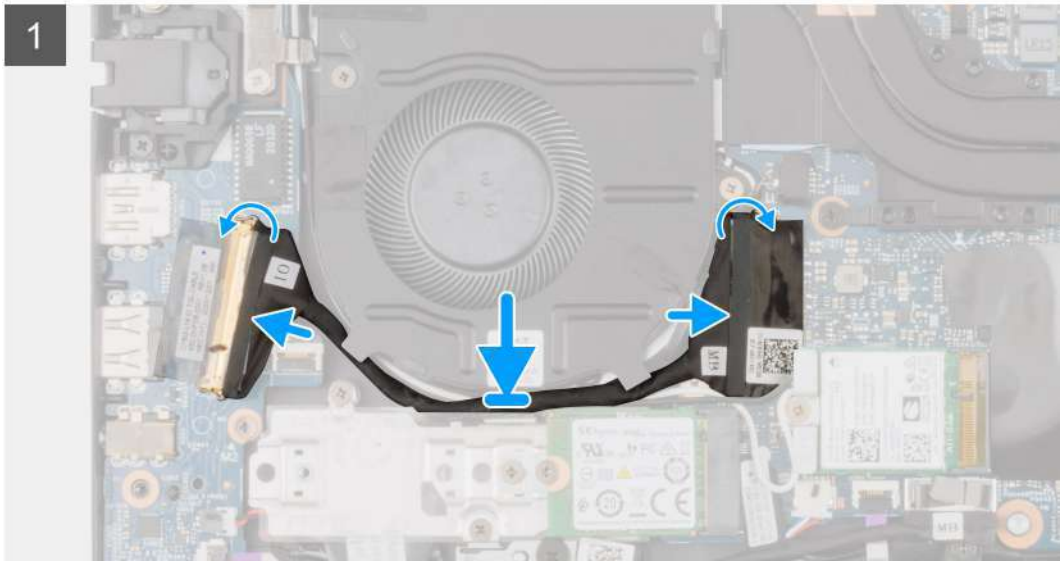
Como instalar o cabo de E/S

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do cabo de E/S e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Passe o cabo de E/S pelas guias de encaminhamento e cole a fita adesiva para prender o cabo de E/S no lugar.
2. Conecte o cabo de E/S ao conector na placa de sistema, cole a fita adesiva e feche a trava.
3. Conecte o cabo de E/S ao conector na placa de E/S, cole a fita adesiva e feche a trava.

Próximas etapas

1. Instale a tampa da base.
2. Saia do modo de serviço.
3. Instale o cartão microSD.
4. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
5. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Montagem da tela

Como remover o conjunto da tela

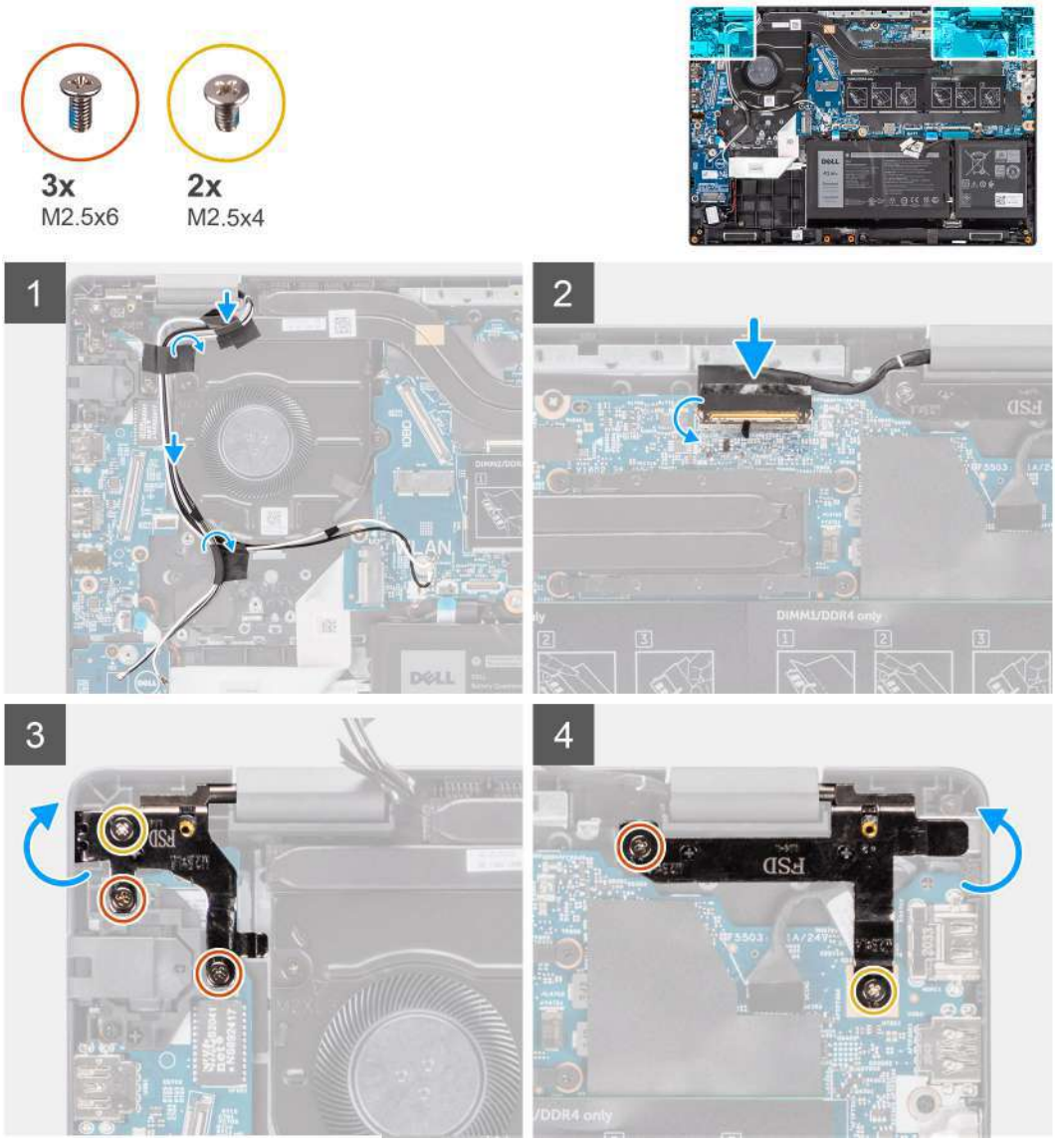
Pré-requisitos

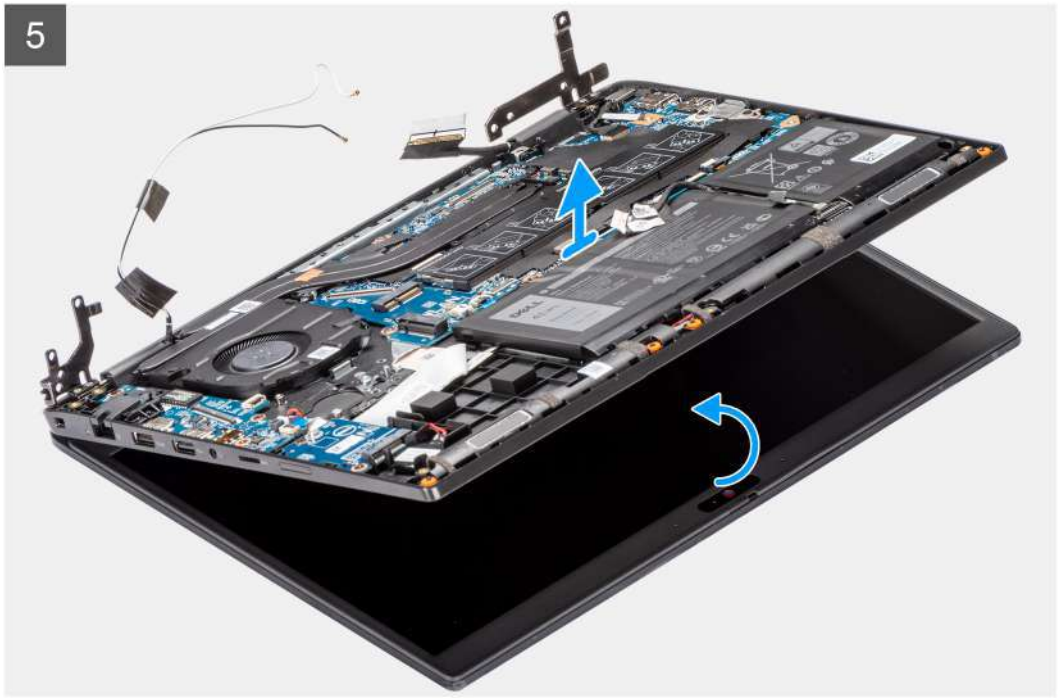
1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.

2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.
6. Remova a SSD M.2 para sistemas habilitados com o 4G LTE.
7. Remova o suporte de conversão de SSD M.2 para sistemas habilitados com 4G LTE.
8. Remova a placa de conversão do SSD M.2 para sistemas habilitados com 4G LTE.
9. Remova a placa WLAN.
10. Remova a placa WWAN para sistemas habilitados com o 4G LTE.
11. Remova o cabo de E/S.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do conjunto da tela e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.





Etapas

1. Desconecte o cabo de vídeo das guias de roteamento no conjunto do apoio para as mãos.
2. Retire a fita adesiva que prende o cabo de vídeo no lugar.
3. Abra a trava e desconecte o cabo de vídeo do conector na placa de sistema.
4. Remova os três parafusos (M2,5x6) e os dois parafusos (M2,5x4) que prendem as dobradiças da tela ao sistema.
5. Levante as dobradiças esquerda e direita em direção vertical para fora do conjunto do apoio para as mãos.
6. Levante o conjunto do apoio para as mãos do conjunto da tela.

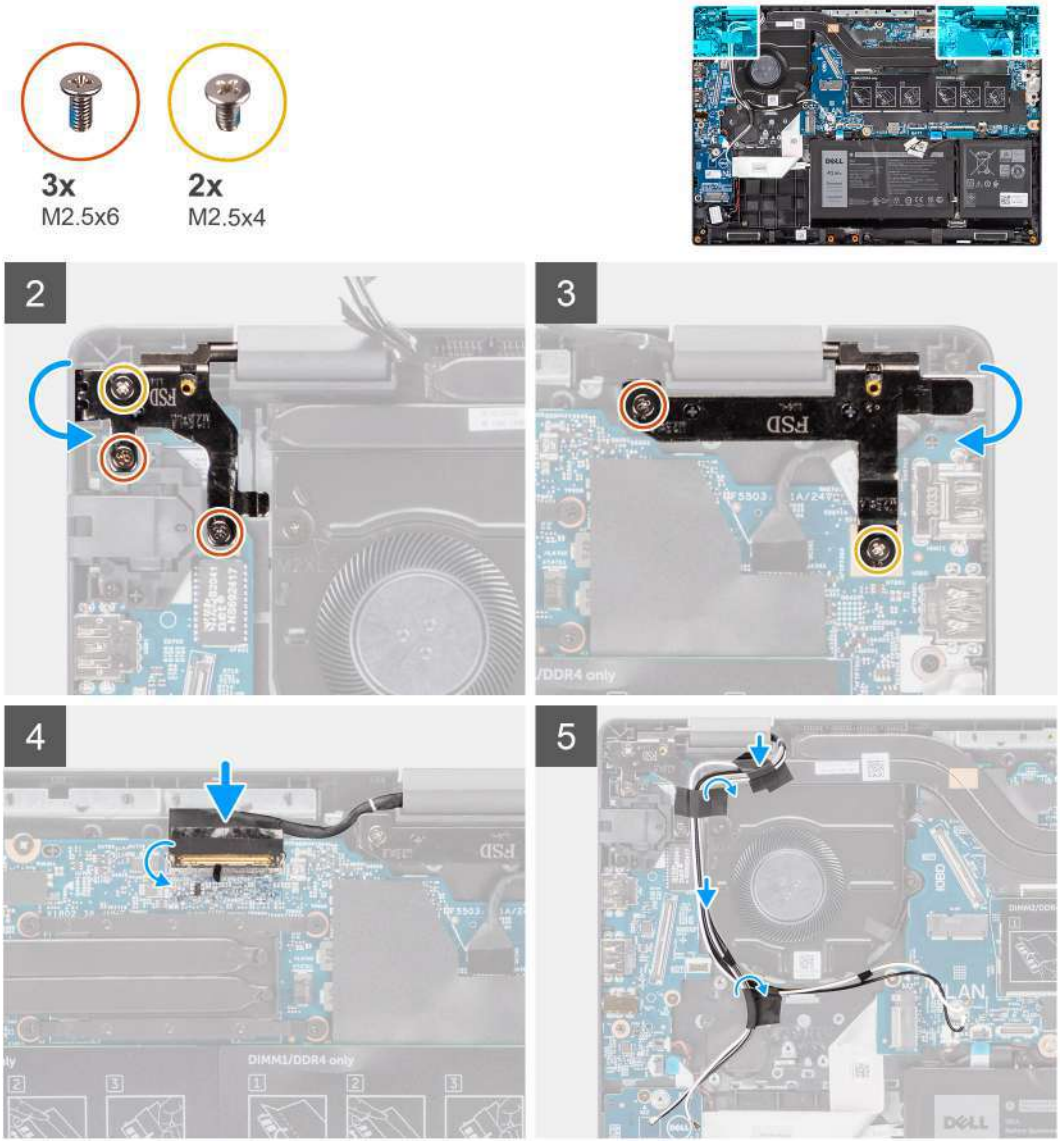
Como instalar o conjunto da tela

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do conjunto da tela e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Alinhe e posicione o chassi do sistema sob as dobradiças do conjunto da tela.
2. Pressione as dobradiças esquerda e direita na direção para baixo voltada ao conjunto do apoio para as mãos.
3. Instale os três parafusos (M2,5x6) e os dois parafusos (M2,5x4) para prender as dobradiças da tela ao conjunto do apoio para as mãos.
4. Conecte o cabo da tela no conector na placa de sistema e feche a trava.
5. Passe o cabo de vídeo através das guias de roteamento no conjunto do apoio para as mãos.
6. Fixe a fita adesiva para prender o cabo de vídeo no lugar.

Próximas etapas

1. Instale o cabo de E/S.
2. Instale a placa WWAN para sistemas habilitados com o 4G LTE.
3. Instale a placa WLAN.
4. Instale a placa de conversão da SSD M.2 para sistemas habilitados com 4G LTE.
5. Instale o suporte de conversão de SSD M.2 para sistemas habilitados com 4G LTE.
6. Instale a SSD M.2 para sistemas habilitados com o 4G LTE.
7. Instale a tampa da base.
8. Saia do modo de serviço.
9. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.

10. Instale o cartão microSD.
11. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Painel da tela

Como remover o painel de exibição

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Entre no modo de serviço.
3. Remova o cartão microSD.
4. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
5. Remova a tampa da base.
6. Remova a placa WLAN.
7. Remova a placa WWAN para sistemas habilitados para 4G LTE.
8. Remova o cabo da placa de E/S.
9. Remova o conjunto da tela.
10. Remova a bezel da tela.

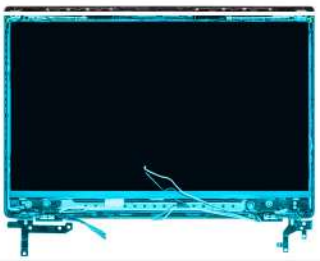
Sobre esta tarefa

NOTA: O painel de exibição é pré-montado com os suportes da tela como uma peça de serviço única. Não puxe e solte as fitas SR (Stretch Release, solta quando esticada) do painel de exibição e separe os suportes desse painel de exibição.

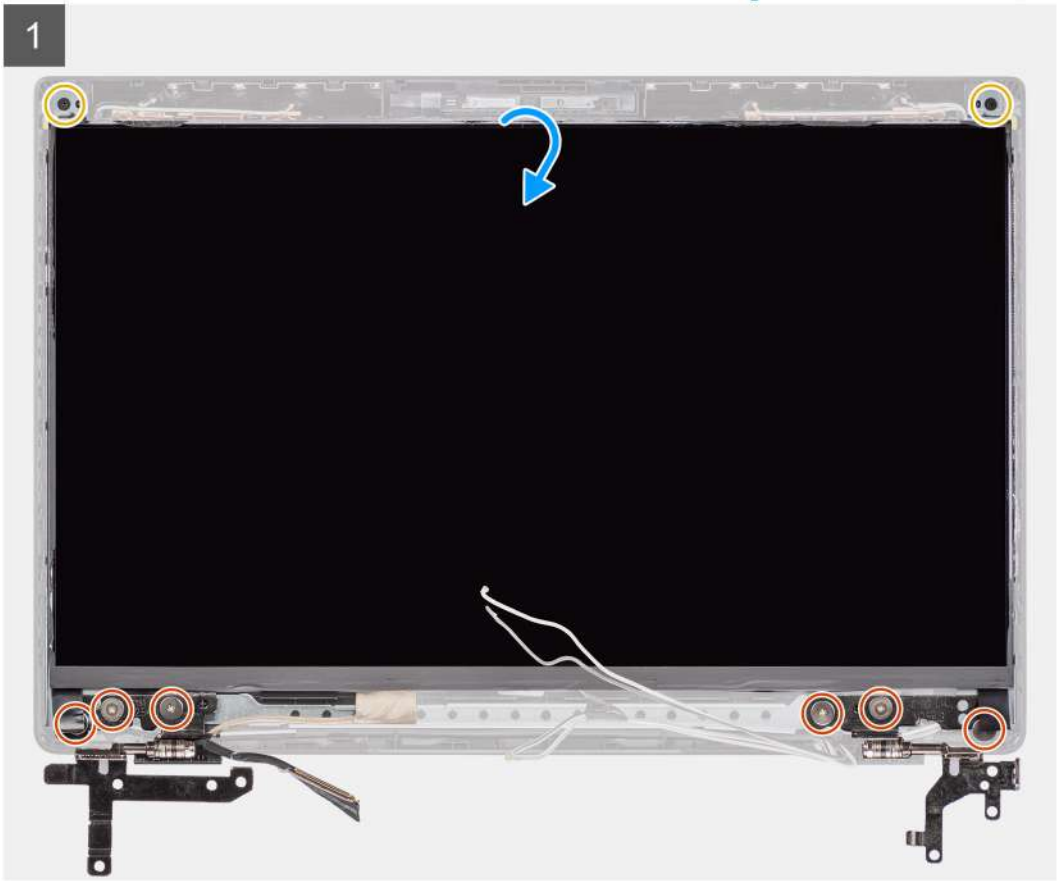
As imagens a seguir indicam a localização do painel de exibição e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.

6x
M2.5x2.5

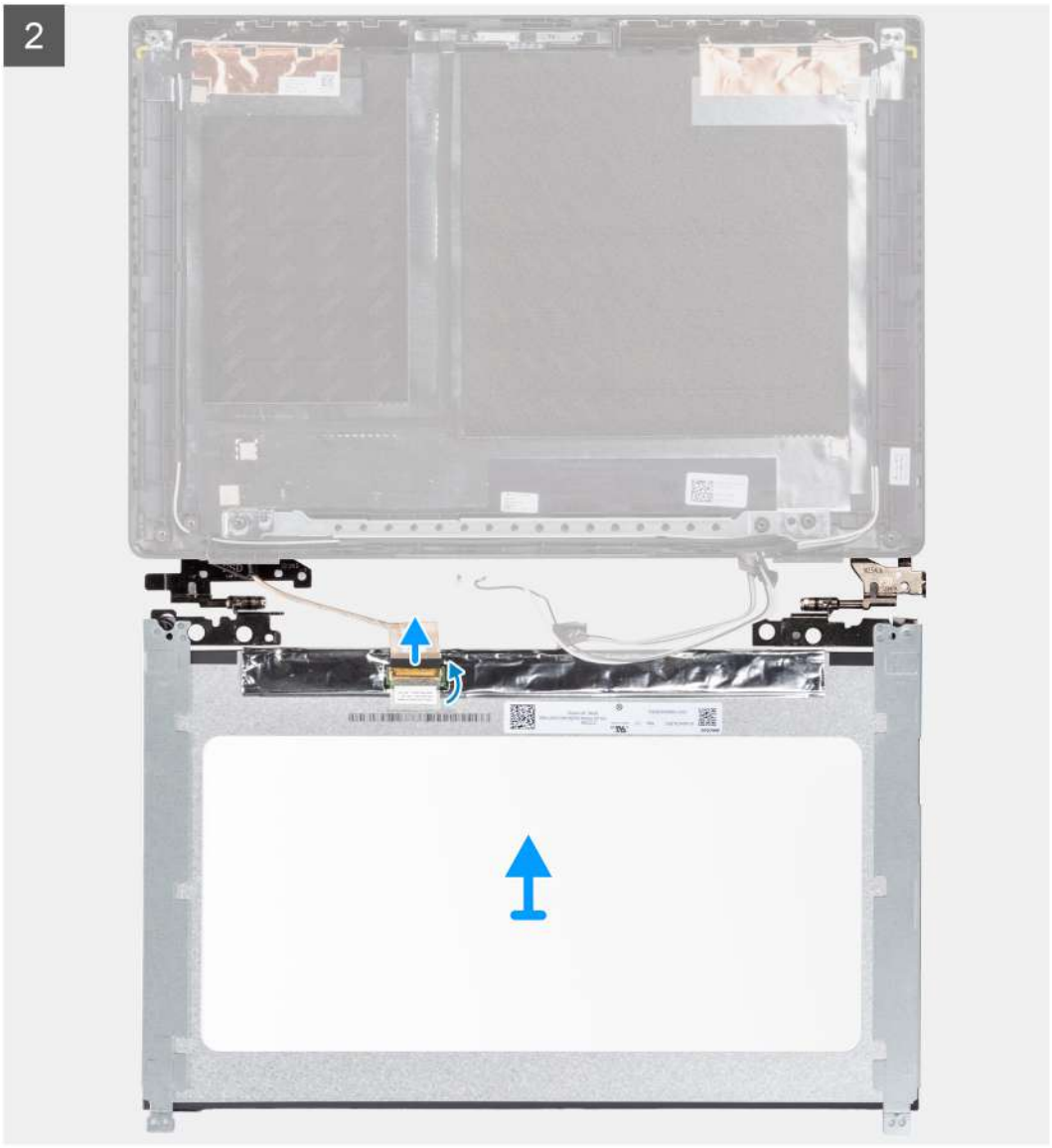
2x
M2.5x3



1



2



Etapas

1. Remova os seis parafusos (M2,5x2,5) e os dois parafusos (M2,5x3) que prendem os suportes da dobradiça direita no lugar.
2. Com cuidado, vire o painel de exibição.
3. Retire a fita adesiva, abra a trava e desconecte o cabo de vídeo do conector no painel de exibição.
4. Levante e remova o painel da tela do conjunto da tela.

Como instalar o painel da tela

Pré-requisitos

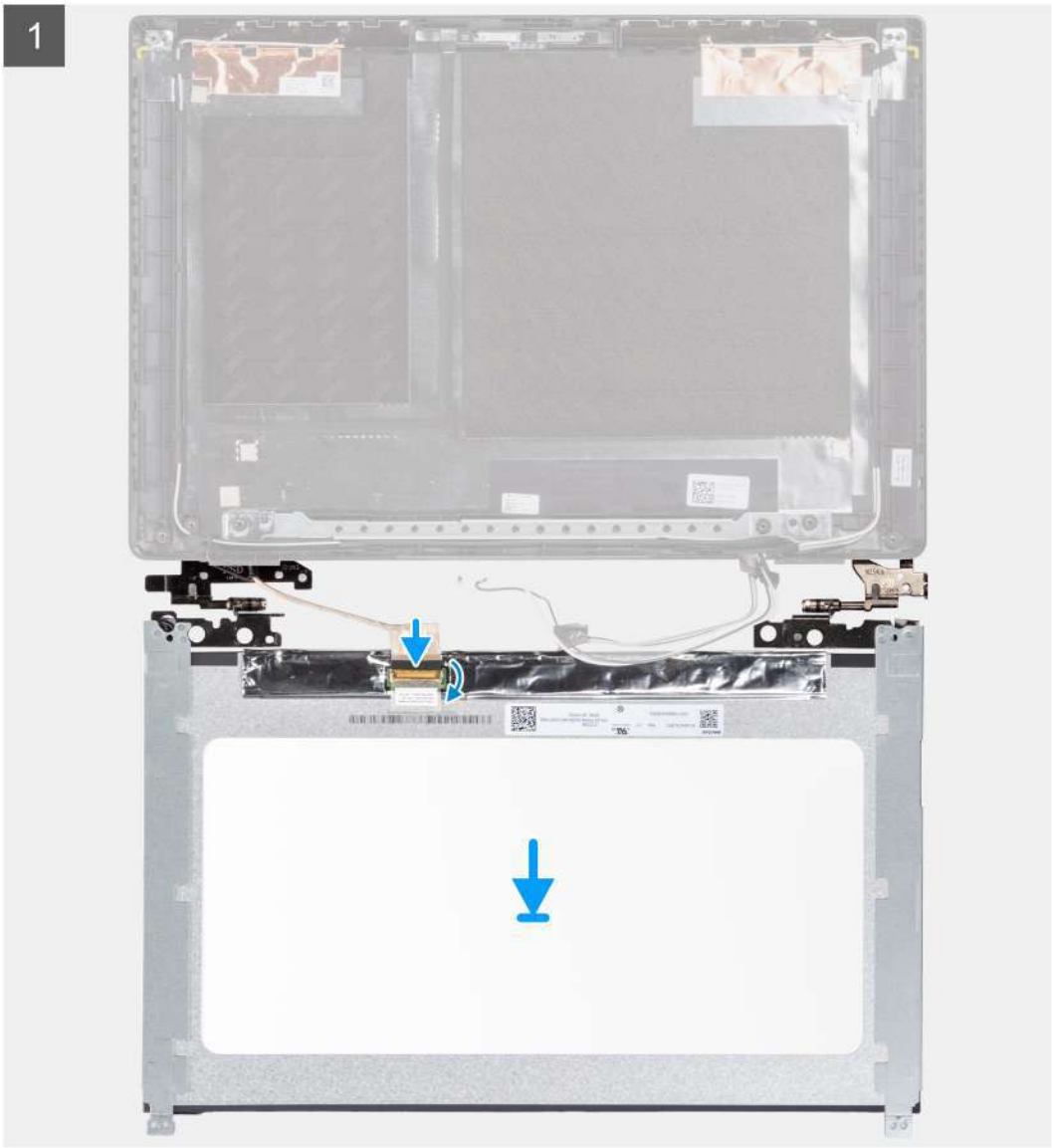
Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

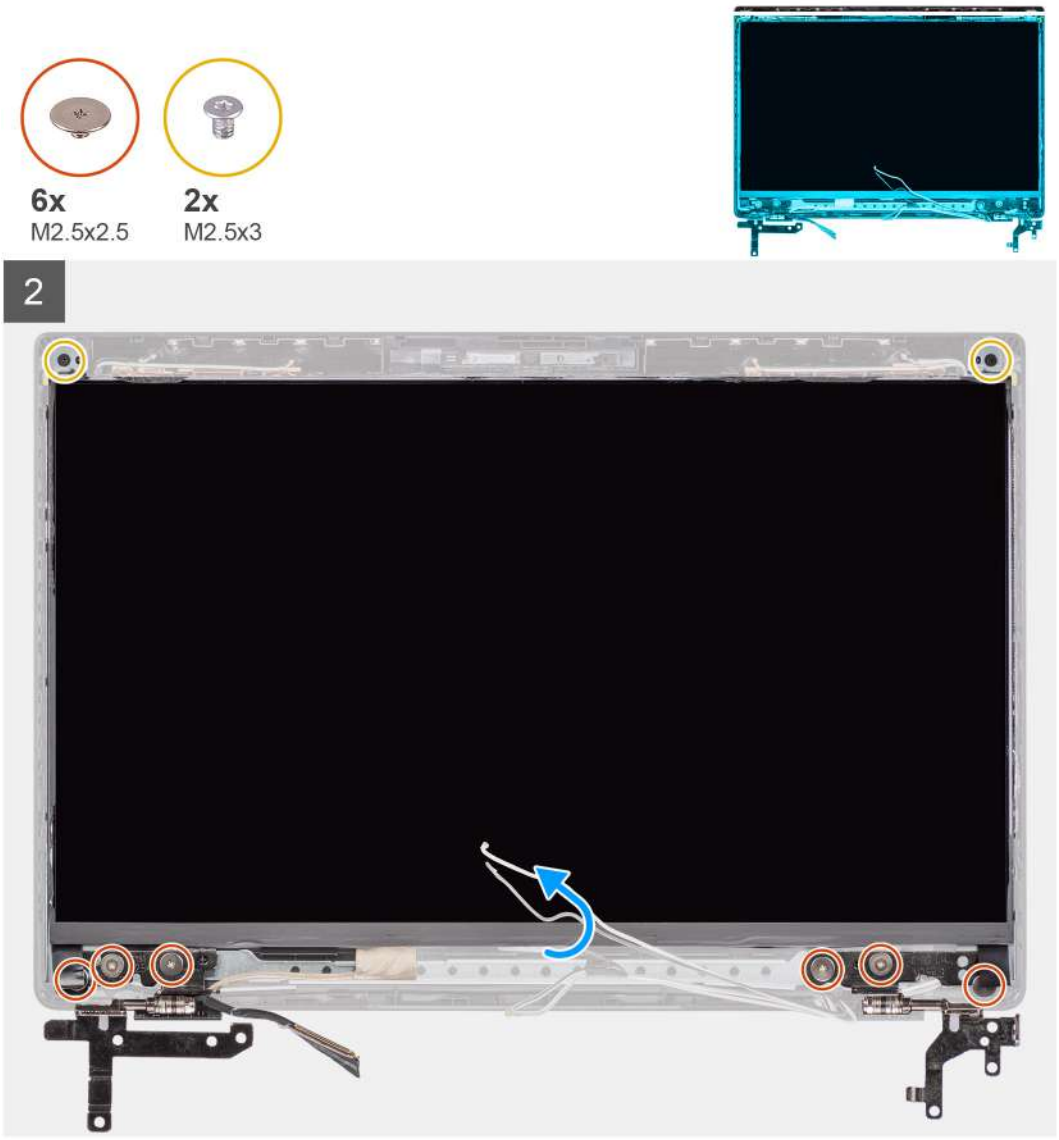
Sobre esta tarefa

NOTA: O painel de exibição é pré-montado com os suportes da tela como uma peça de serviço única. Não puxe e solte as fitas SR (Stretch Release, solta quando esticada) do painel de exibição e separe os suportes desse painel de exibição.

As imagens a seguir indicam a localização do painel de exibição e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.

1





Etapas

1. Alinhe e posicione o painel de exibição no conjunto da tela.
2. Conecte o cabo de vídeo ao conector no painel de exibição, feche a trava e cole a fita adesiva.
3. Instale os seis parafusos (M2,5x2,5) e os dois parafusos (M2,5x3) para prender os suportes da dobradiça direita no lugar.
4. Com cuidado, vire o painel de exibição.

Próximas etapas

1. Instale a tampa frontal da tela.
2. Instale o conjunto da tela.
3. Instale o cabo da placa de E/S.
4. Instale a placa WWAN para sistemas habilitados para 4G LTE.
5. Instale a placa WLAN.
6. Instale a tampa da base.
7. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
8. Instale o cartão microSD.
9. Saia do modo de serviço.
10. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Bezel da tela

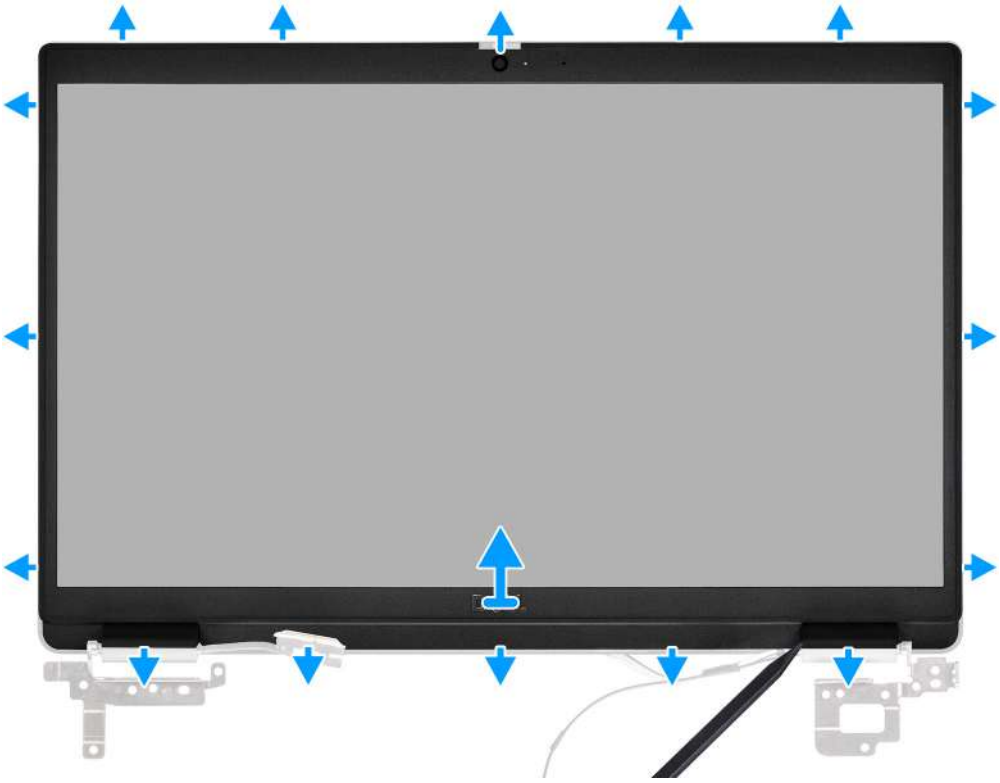
Como remover a borda da tela

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.
6. Remova a placa WLAN.
7. Remova a placa WWAN para sistemas habilitados para 4G LTE.
8. Remova o cabo da placa de E/S.
9. Remova o conjunto da tela.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da borda da tela e é uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Use um estilete plástico para forçar cuidadosamente os lados superior, esquerdo e direito da borda da tela.

   CUIDADO: Ao pressionar e abrir a borda da tela, certifique-se de pressionar ao longo da borda externa da borda da tela usando as mãos ou uma chave plástica. O uso de uma chave de fenda ou qualquer objeto pontiagudo pode danificar a tampa da tela.

2. Levante e remova o painel frontal da tela do conjunto da tela.

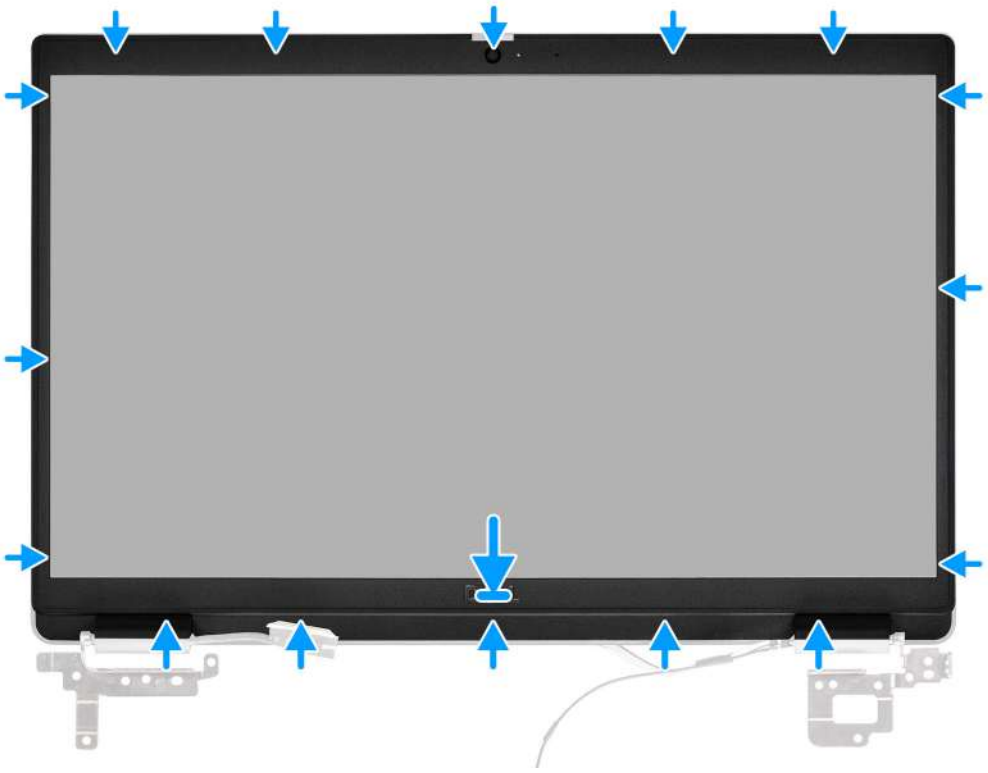
Como instalar a borda da tela

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da tampa da tela e é uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

Alinhe a tampa frontal da tela ao conjunto da tela. Encaixe com cuidado o painel da tela no lugar.

Próximas etapas

1. Instale o conjunto da tela.
2. Instale o cabo da placa de E/S.
3. Instale a placa WWAN para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Instale a placa WLAN.
5. Instale a tampa da base.
6. Saia do modo de serviço.
7. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
8. Instale o cartão microSD.
9. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Conjunto do dissipador de calor

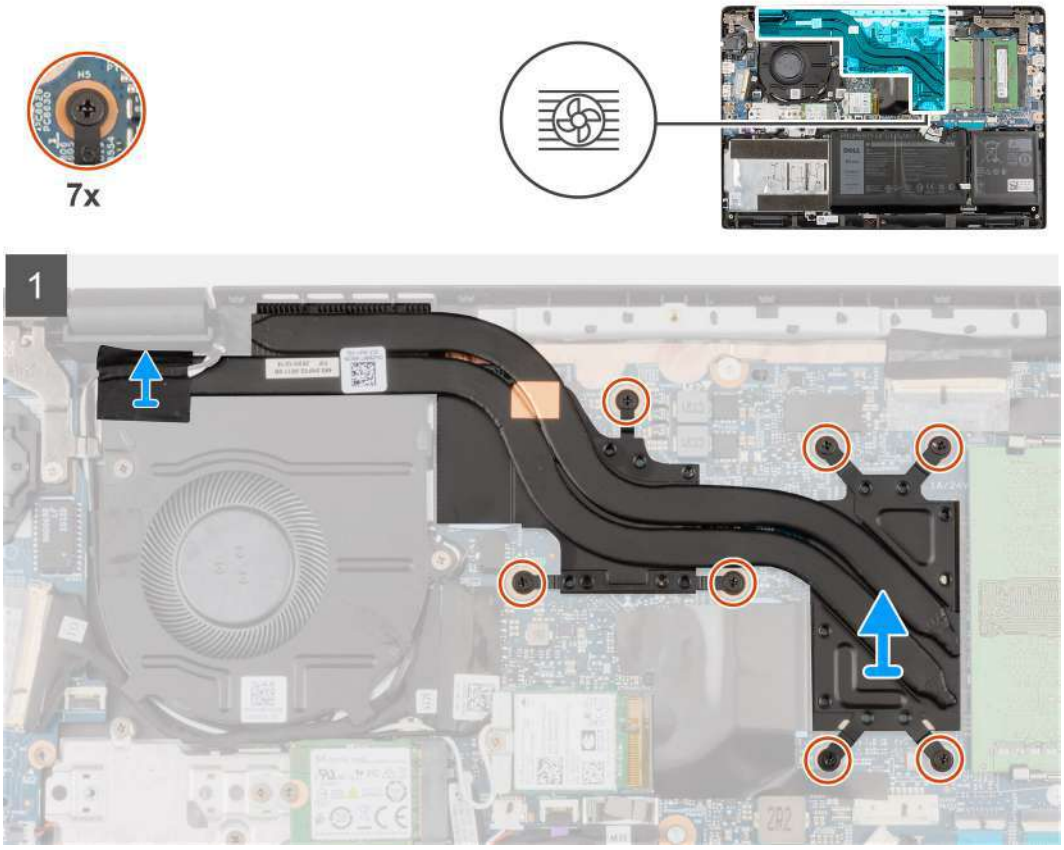
Como remover o conjunto do dissipador de calor

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados com o 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do conjunto montado do dissipador de calor e são uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Afrouxe os sete parafusos prisioneiros (na ordem inversa, 7>6>5>4->3->2->1) que fixam o conjunto do dissipador de calor à placa de sistema.
2. Levante e remova o conjunto montado do dissipador de calor da placa de sistema.

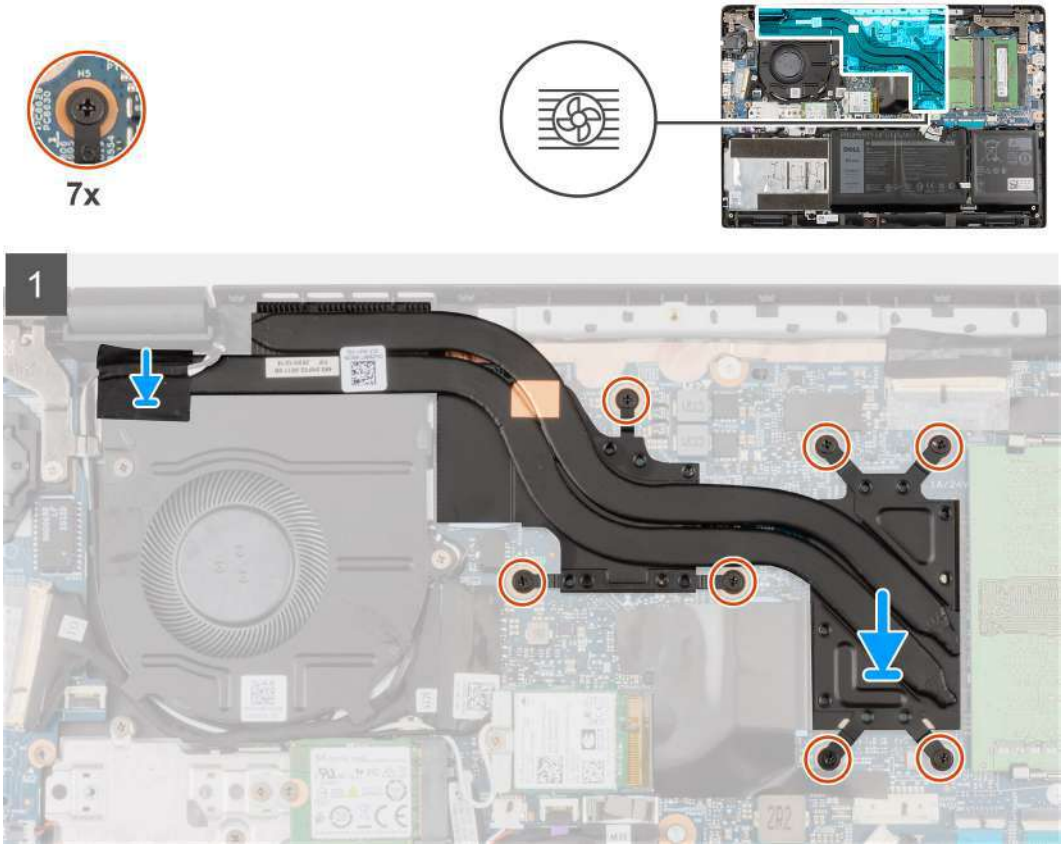
Como instalar o conjunto do dissipador de calor

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da montagem do dissipador de calor e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Alinhe e posicione o conjunto do dissipador de calor no slot na placa de sistema.
2. Aperte os sete parafusos prisioneiros (na ordem 1>2>3>4>5>6>7) para fixar o conjunto do dissipador de calor à placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa da base.
2. Saia do modo de serviço.
3. Instale a bandeja do cartão SIM para sistemas habilitados com o 4G LTE.
4. Instale o cartão microSD.
5. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Conector do adaptador de energia

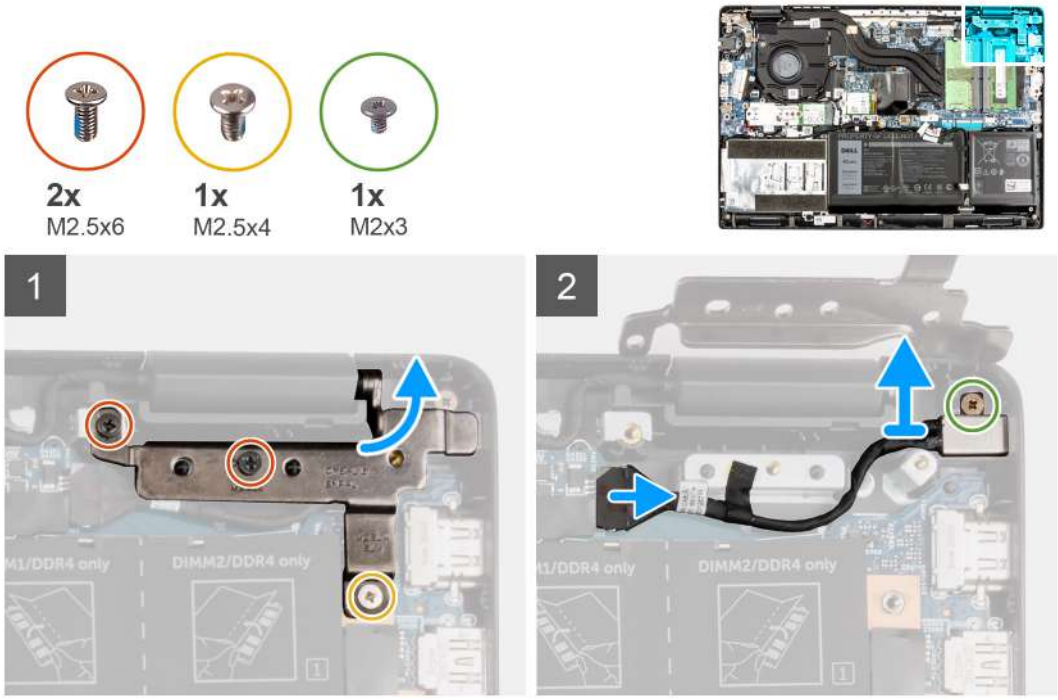
Remover a porta do adaptador de energia

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da porta do adaptador de energia e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



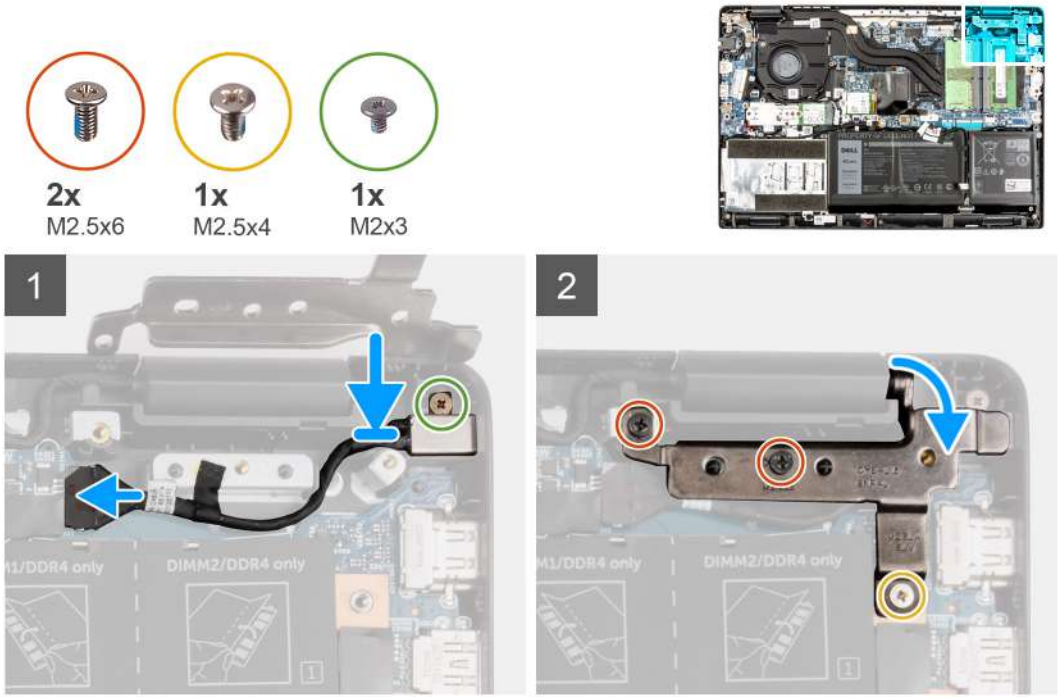
Etapas

1. Remova os parafusos (M2,5x6) e os parafusos (M2,5x4) que prendem as dobradiças da tela ao sistema.
2. Desconecte a porta do adaptador de energia do conector na placa de sistema.
3. Remova o parafuso (M2x3) que fixa a porta do adaptador de energia ao conjunto do apoio para as mãos.
4. Levante e remova a porta do adaptador de energia do conjunto do apoio para as mãos.

Como instalar a porta do adaptador de energia

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da porta do adaptador de energia e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Alinhe e coloque a porta do adaptador de energia no conjunto do apoio para as mãos.
2. Instale o parafuso (M2x3) para fixar a porta do adaptador de energia ao conjunto do apoio para as mãos.
3. Conecte a porta do adaptador de energia ao conector na placa de sistema.
4. Instale os parafusos (M2,5x6) e os parafusos (M2,5x4) para prender as dobradiças da tela ao sistema.

Próximas etapas

1. Instale a tampa da base.
2. Saia do modo de serviço.
3. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Instale o cartão microSD.
5. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Bateria de célula tipo moeda

Como remover a bateria de célula tipo moeda

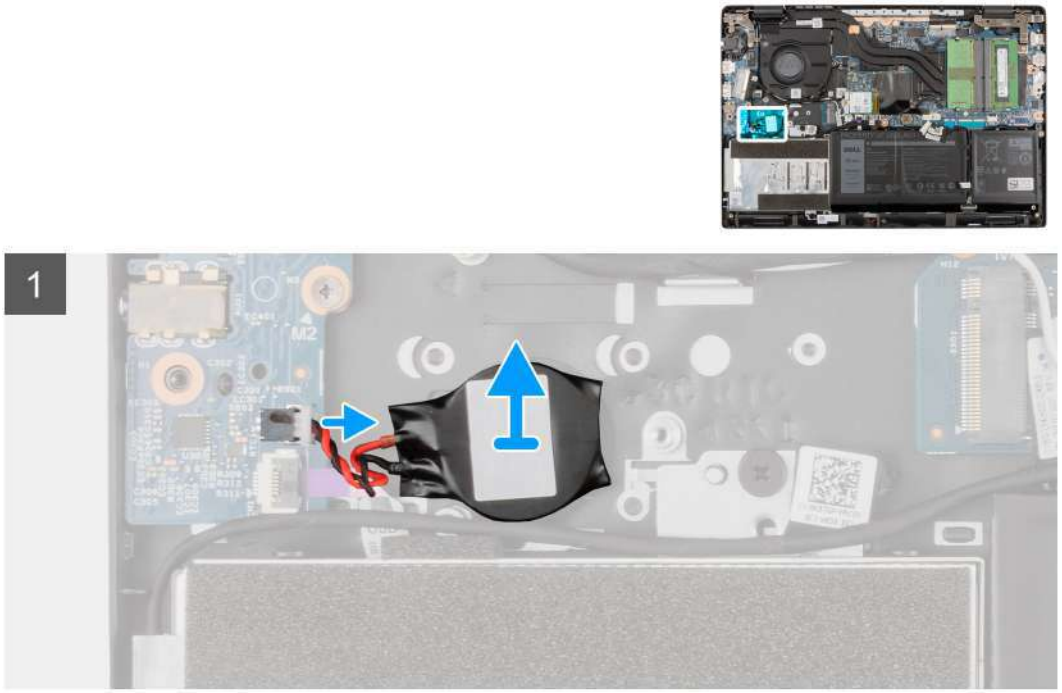
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.
6. Remova a SSD M.2
7. Remova a placa térmica da SSD M.2.
8. Remova o suporte de conversão da SSD M.2
9. Remova a unidade de disco rígido para sistemas fornecidos com unidade de disco rígido.

Sobre esta tarefa

NOTA: Se a bateria do CMOS for desconectada da placa de sistema para manutenção, haverá um atraso durante a inicialização do sistema, pois o sistema passará por redefinição da bateria de RTC.

A imagem a seguir indica a localização da bateria de célula tipo moeda e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Desconecte o cabo da bateria de célula tipo moeda do respectivo conector na placa de E/S.
2. Eleve e remova a bateria de célula tipo moeda do conjunto do apoio para as mãos.

Como instalar a bateria de célula tipo moeda

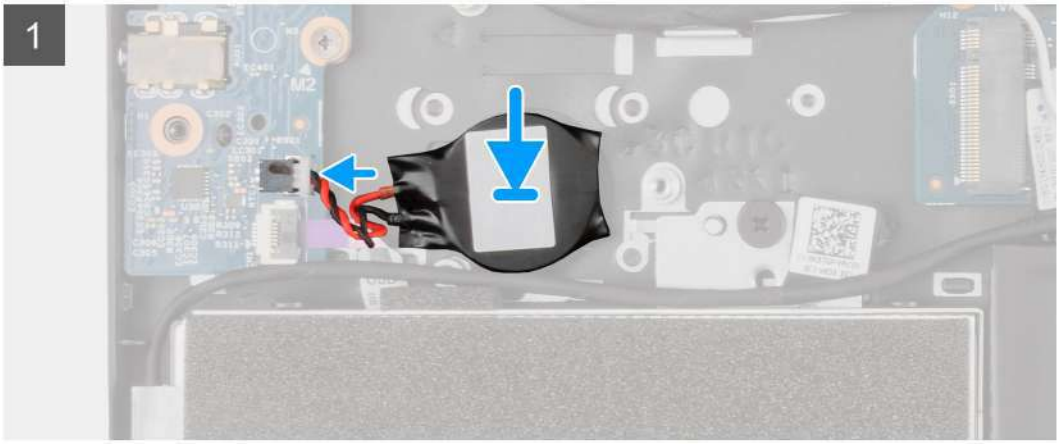
Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

NOTA: Se a bateria do CMOS for desconectada da placa de sistema para manutenção, haverá um atraso durante a inicialização do sistema, pois o sistema passará por redefinição da bateria de RTC.

A imagem a seguir indica a localização da bateria de célula tipo moeda e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Alinhe e coloque a bateria de cédula tipo moeda no conjunto do apoio para as mãos.
2. Conecte o cabo da bateria de célula tipo moeda ao conector na placa de E/S.

Próximas etapas

1. Instale a unidade de disco rígido para sistemas fornecidos com unidade de disco rígido.
2. Instale o suporte de conversão de SSD M.2.
3. Instale a placa térmica da SSD M.2.
4. Instale a SSD M.2.
5. Instale a tampa da base.
6. Saia do modo de serviço.
7. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
8. Instale o cartão microSD.
9. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Cabo USB

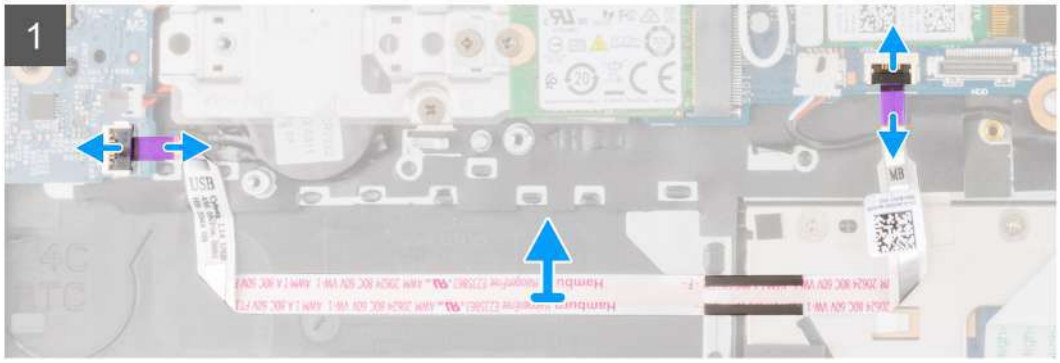
Como remover o cabo USB

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Remova a tampa da base.
5. Remova a bateria.
6. Remova o disco rígido.
7. Remova a placa WWAN para sistemas habilitados para 4G LTE.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do cabo USB e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Abra a trava e desconecte o cabo USB do conector da placa de sistema.
2. Retire cuidadosamente o cabo USB do conjunto do apoio para as mãos.
3. Abra a trava e desconecte o cabo USB do conector da placa de E/S.
4. Levante e remova o cabo USB do conjunto do apoio para as mãos.

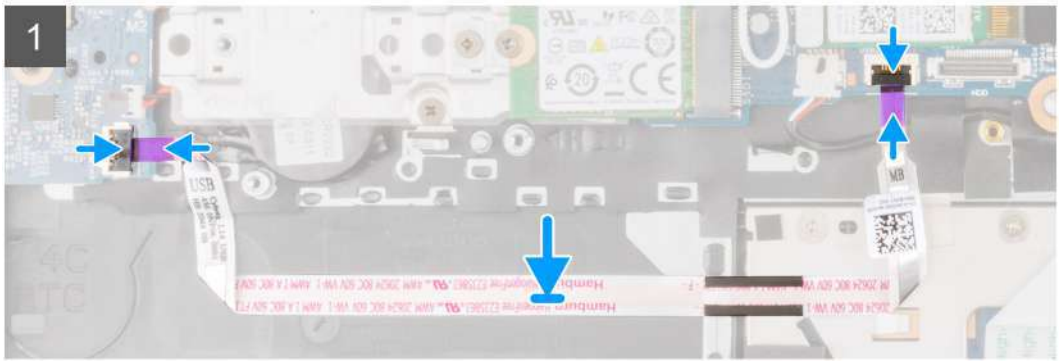
Como instalar o cabo USB

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do cabo USB e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Conecte o cabo USB ao conector na placa de sistema e feche a trava.
2. Alinhe e fixe o cabo USB no conjunto do apoio para as mãos.
3. Conecte o cabo USB ao conector na placa de E/S e feche a trava.

Próximas etapas

1. Instale a placa WWAN para sistemas habilitados para 4G LTE.
2. Instale o disco rígido.
3. Instale a bateria.
4. Instale a tampa da base.
5. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
6. Instale o cartão microSD.
7. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Porta Ethernet

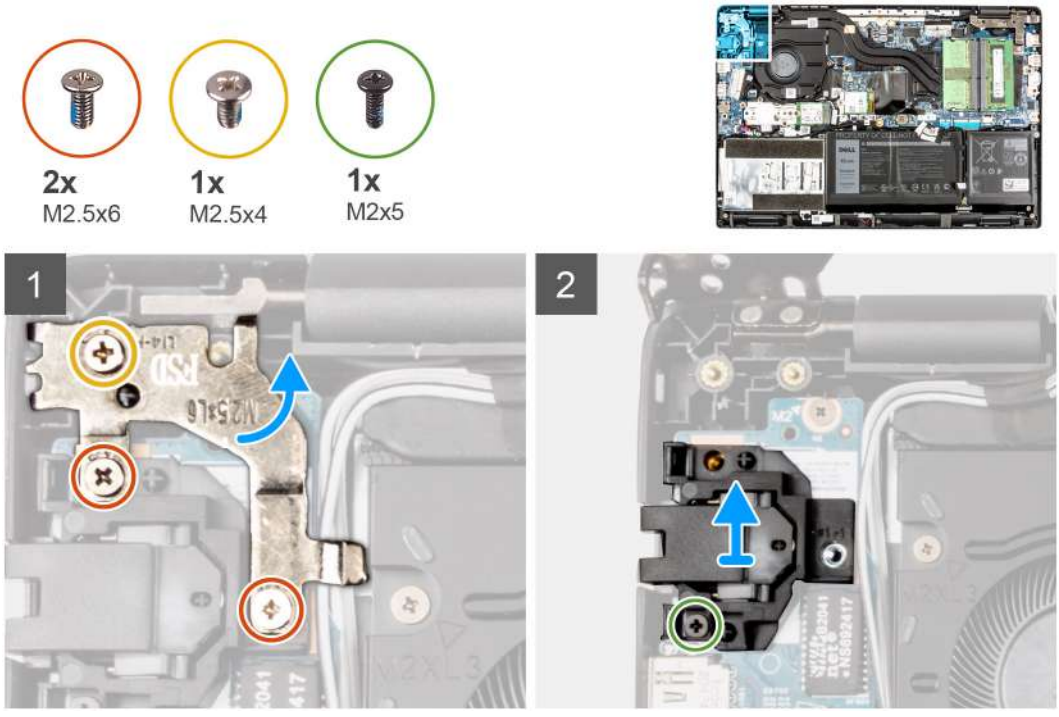
Como remover a porta Ethernet

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da porta Ethernet e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Remova os parafusos (M2,5x4) e os dois parafusos (M2,5x6) para prender o suporte da dobradiça no conjunto do apoio para as mãos.
2. Levante a dobradiça em direção vertical para fora do conjunto do apoio para as mãos.
3. Remova o parafuso (M2x5) que prende a placa Ethernet na placa de E/S.
4. Levante e remova a placa Ethernet da placa de E/S.

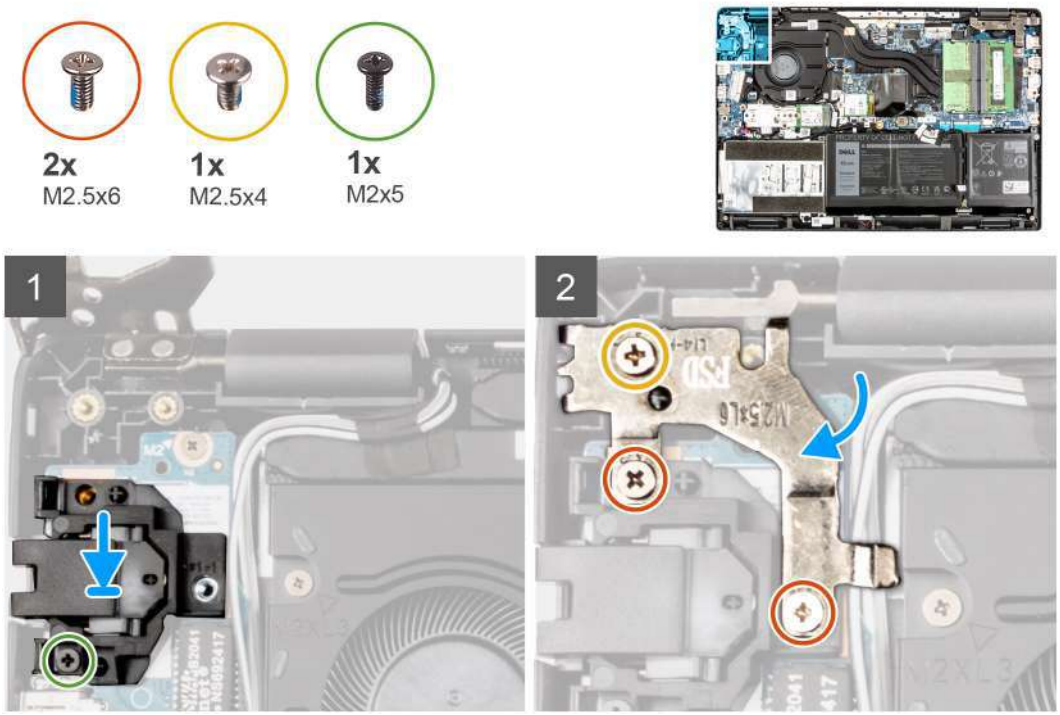
Como instalar a porta Ethernet

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da porta Ethernet e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Alinhe e posicione a Ethernet na placa de E/S.
2. Instale o parafuso (M2x5) para prender a placa Ethernet na placa de E/S.
3. Pressione a dobradiça na direção para baixo voltada ao conjunto do apoio para as mãos.
4. Instale os parafusos (M2,5x4) e os dois parafusos (M2,5x6) para prender o suporte da dobradiça no conjunto do apoio para as mãos.

Próximas etapas

1. Instale a tampa da base.
2. Saia do modo de serviço.
3. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Instale o cartão microSD.
5. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Placa de I/O

Como remover a placa de E/S

Pré-requisitos

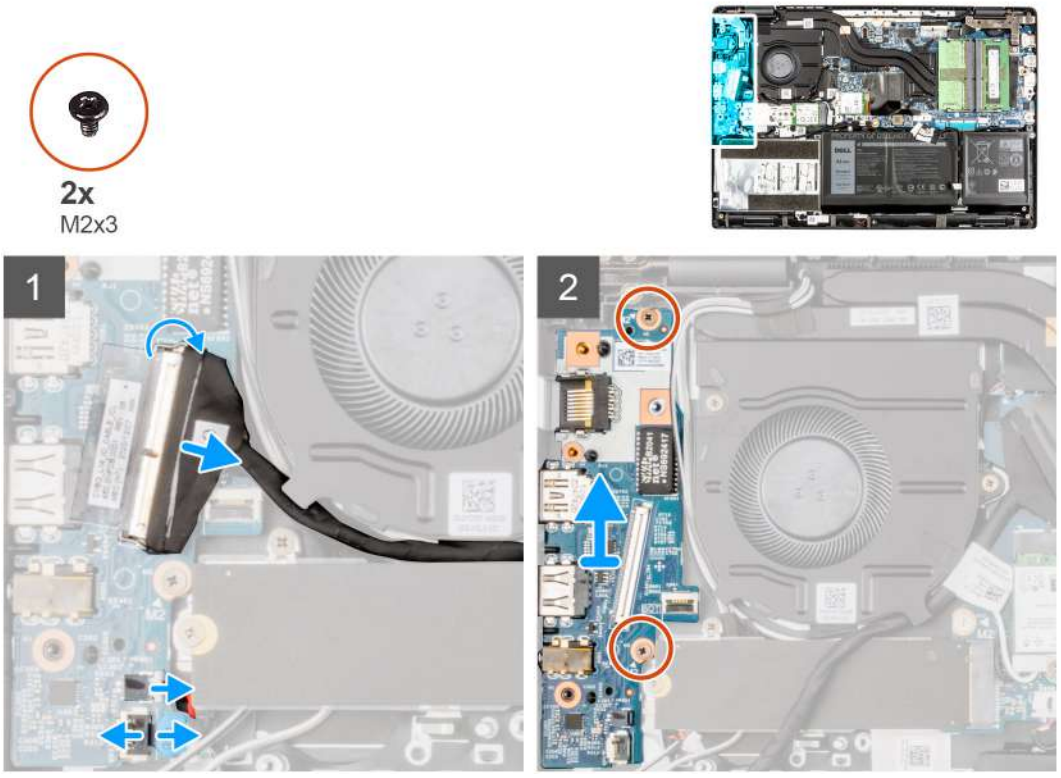
1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.
6. Remova a porta Ethernet.

Sobre esta tarefa

NOTA:

NOTA: A imagem a seguir é de sistemas sem a placa do botão liga/desliga.

A imagem a seguir indica a localização da placa de E/S e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Para sistemas enviados com o botão liga/desliga, retire o adesivo, abra a trava e desconecte o cabo do botão liga/desliga do conector na placa de E/S.
2. Abra a trava e desconecte o cabo de E/S do conector da placa de sistema.
3. Desconecte o cabo USB e o cabo da célula tipo moeda de seus conectores na placa do sistema.
4. Remova os dois parafusos (M2x3) que prendem a placa de E/S ao conjunto do apoio para as mãos
5. Levante e remova a placa de E/S do conjunto do apoio para as mãos.

Como instalar a placa de E/S

Pré-requisitos

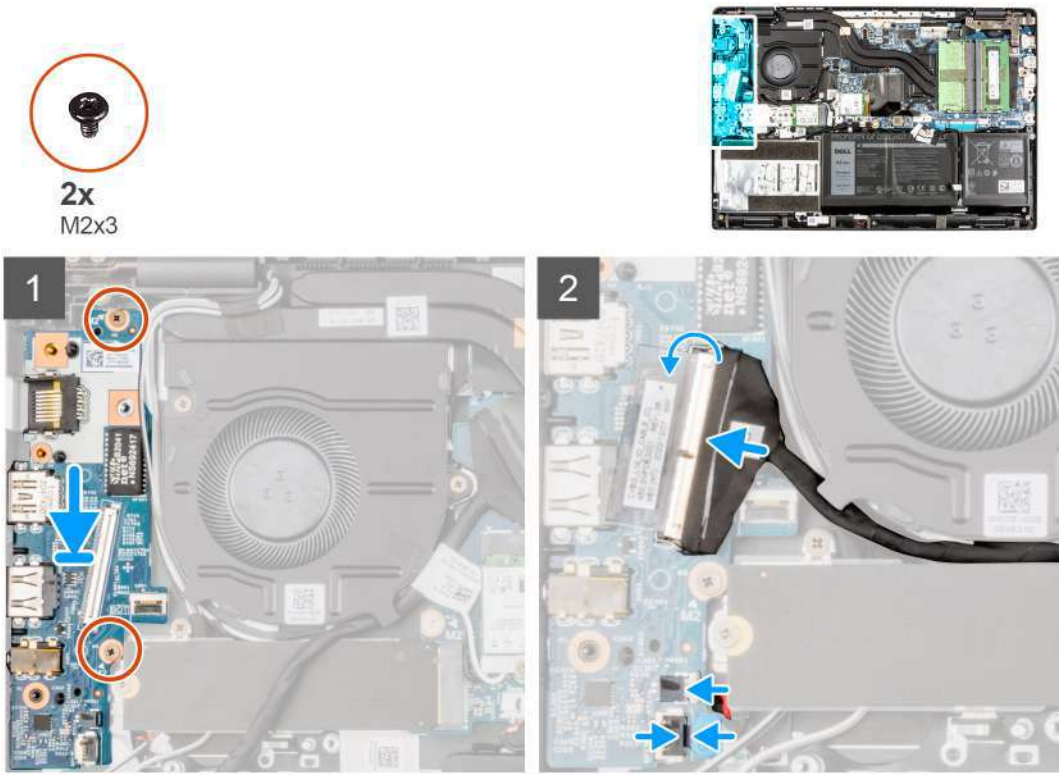
Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

NOTA:

NOTA: A imagem a seguir é de sistemas sem o botão liga/desliga.

A imagem a seguir indica a localização da placa de E/S e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Alinhe e coloque a placa de E/S em seu respectivo slot no conjunto do apoio para as mãos.
2. Instale os dois parafusos (M2 x 3) que prendem a placa de E/S ao conjunto do apoio para as mãos e teclado.
3. Conecte o cabo do USB e o cabo da célula tipo moeda aos conectores na placa do sistema.
4. Conecte o cabo de E/S ao conector na placa de sistema e feche a trava.
5. Para sistemas enviados com botão liga/desliga, conecte o respectivo cabo ao conector na placa de E/S, feche a trava e cole a fita adesiva.

Próximas etapas

1. Instale a porta Ethernet.
2. Instale a tampa da base.
3. Saia do modo de serviço.
4. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
5. Instale o cartão microSD.
6. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Botão liga/desliga

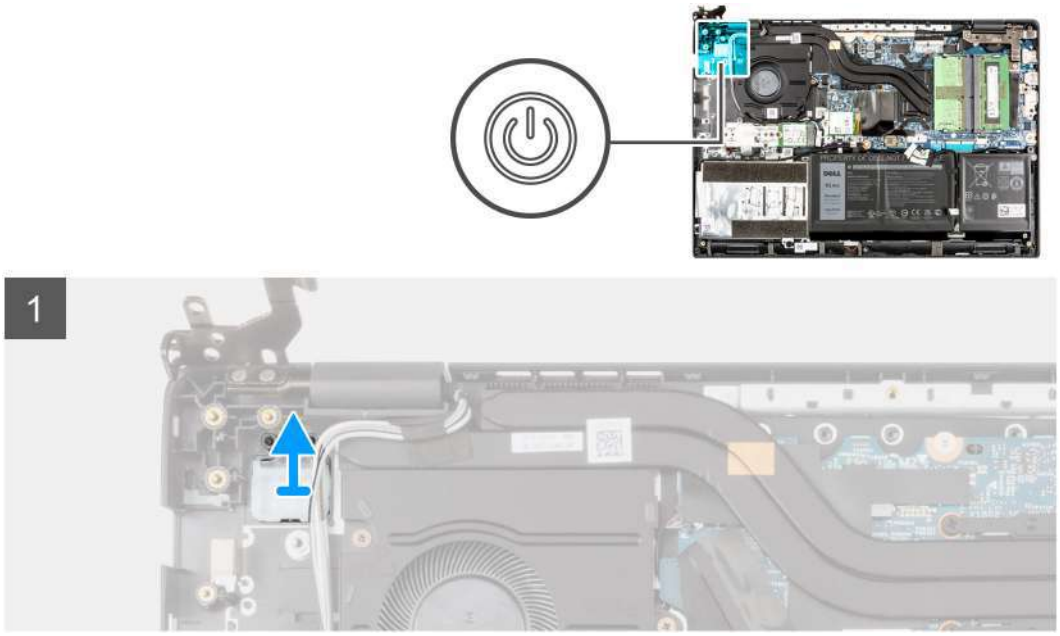
Como remover o botão liga/desliga sem leitor de impressões digitais

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.
6. Remova a placa de E/S.
7. Remova a porta Ethernet.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do botão liga/desliga sem leitor de impressões digitais e é uma representação visual do procedimento de remoção.



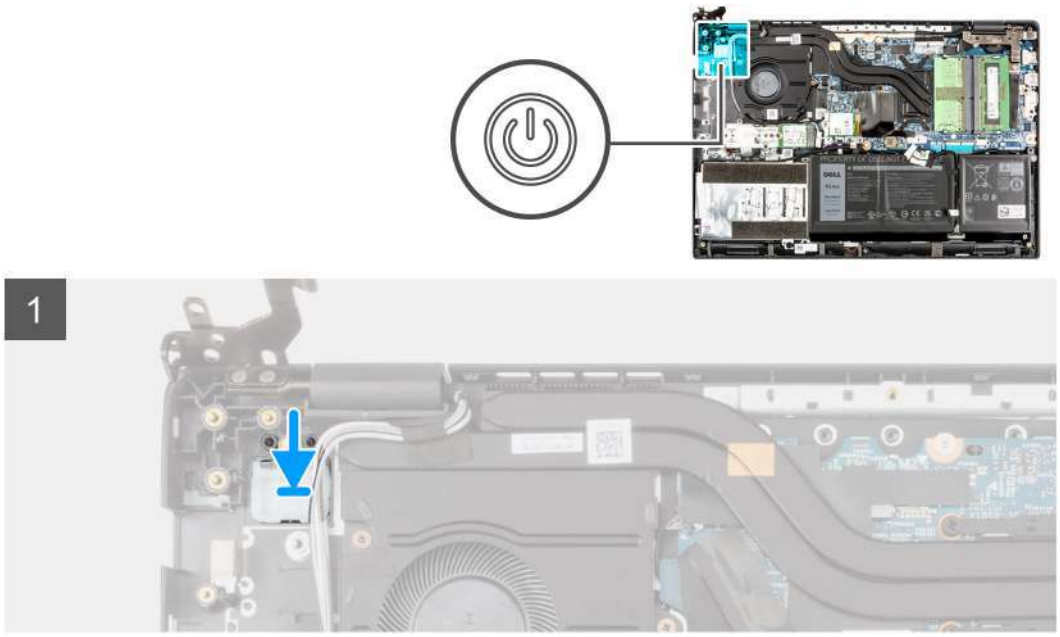
Etapas

Levante o botão liga/desliga do conjunto do apoio para as mãos.

Como instalar o botão liga/desliga sem leitor de impressões digitais

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do botão liga/desliga sem leitor de impressões digitais e é uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

Alinhe e coloque o botão liga/desliga no respectivo slot no conjunto do apoio para as mãos.

Próximas etapas

1. Instale a porta Ethernet.
2. Instale a placa de E/S.
3. Instale a tampa da base.
4. Saia do modo de serviço.
5. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
6. Instale o cartão microSD.
7. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Como remover o botão liga/desliga com leitor de impressões digitais

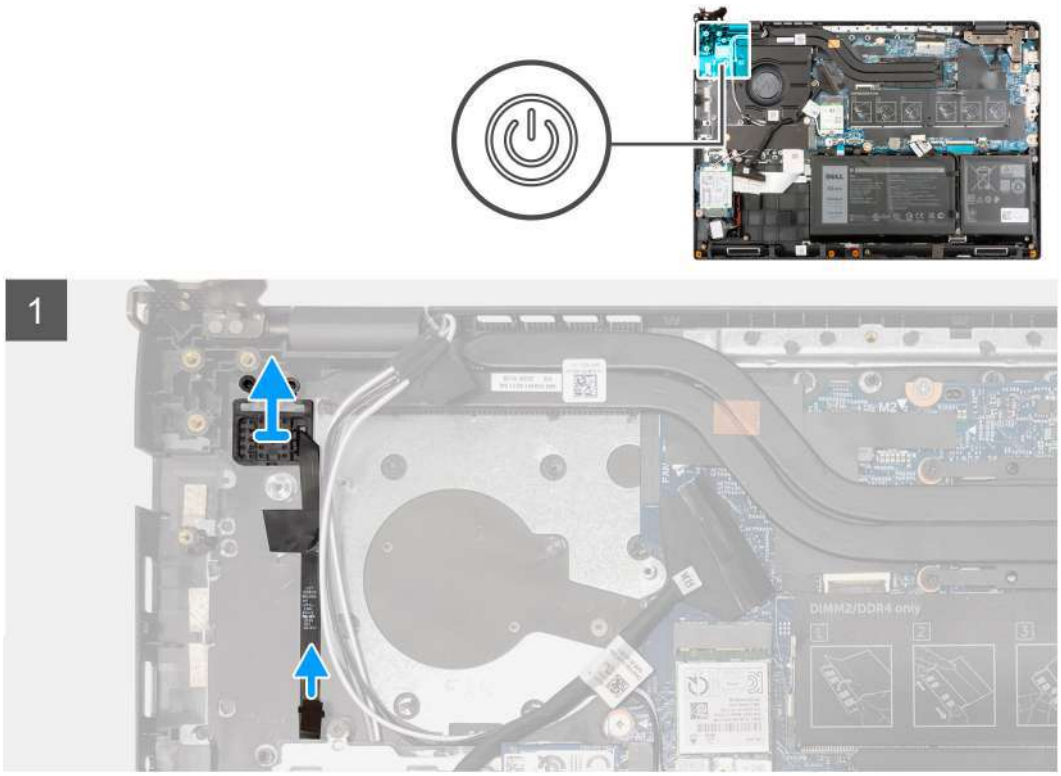
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.
6. Remova a placa de E/S.
7. Remova a porta Ethernet.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do botão liga/desliga com leitor de impressão digital e é uma representação visual do procedimento de remoção.

NOTA: As imagens a seguir são dos sistemas enviados com placa gráfica integrada. A placa de sistema tem uma configuração diferente para placas gráficas dedicadas.



Etapas

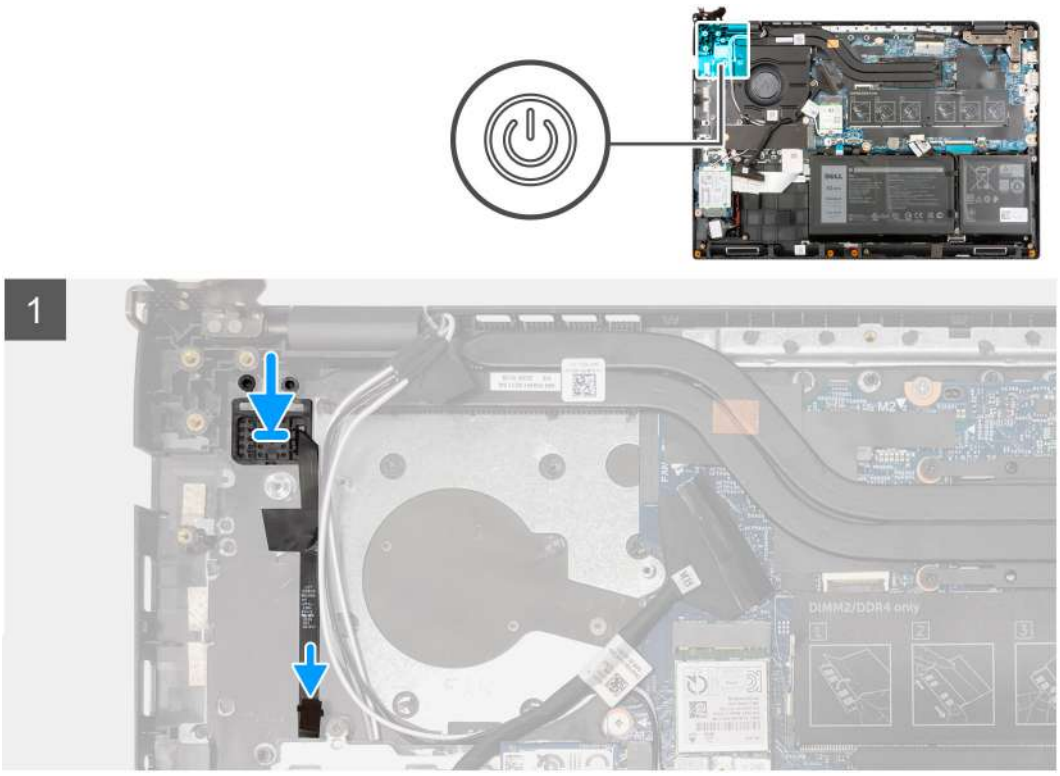
1. Retire o cabo do botão liga/desliga com apoio adesivo do conjunto do apoio para as mãos.
2. Levante o botão liga/desliga com o leitor de impressão digital para removê-lo do conjunto do apoio para as mãos.

Como instalar o botão liga/desliga com leitor de impressão digital

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do botão liga/desliga com leitor de impressão digital e é uma representação visual do procedimento de remoção.

NOTA: As imagens a seguir são dos sistemas enviados com placa gráfica integrada. A placa de sistema tem uma configuração diferente para placas gráficas dedicadas.



Etapas

1. Fixe o cabo do botão liga/desliga com o apoio adesivo.
2. Alinhe e coloque a placa do botão liga/desliga com leitor de impressões digitais no respectivo slot no conjunto do apoio para as mãos.

Próximas etapas

1. Instale a porta Ethernet.
2. Instale a placa de E/S.
3. Instale a tampa da base.
4. Saia do modo de serviço.
5. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
6. Instale o cartão microSD.
7. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Placa de sistema

Como remover a placa de sistema

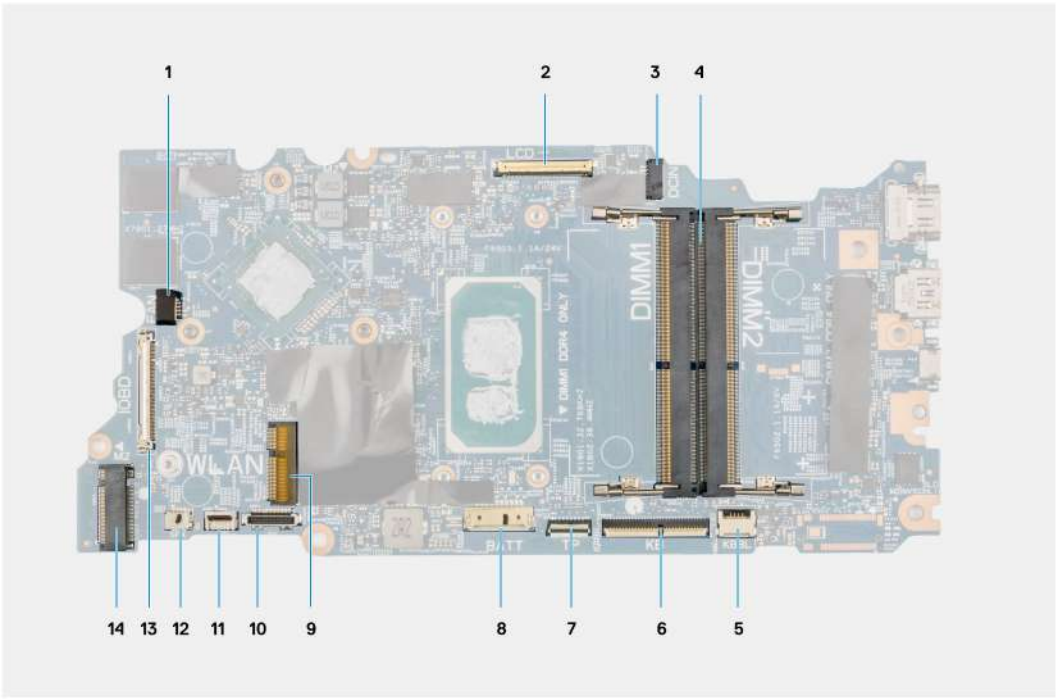
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Remova a tampa da base.
5. Remova a bateria.
6. Remova o módulo de memória.
7. Remova a SSD M.2
8. Remova a unidade de disco rígido para sistemas fornecidos com unidade de disco rígido.
9. Remova a placa WLAN.
10. Remova o conjunto montado do dissipador de calor.

Sobre esta tarefa

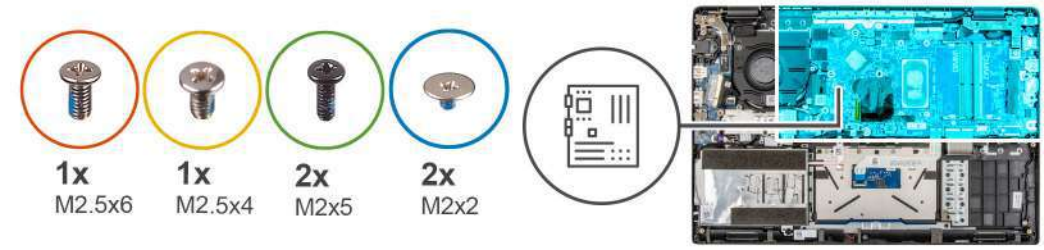
Conectores da placa de sistema

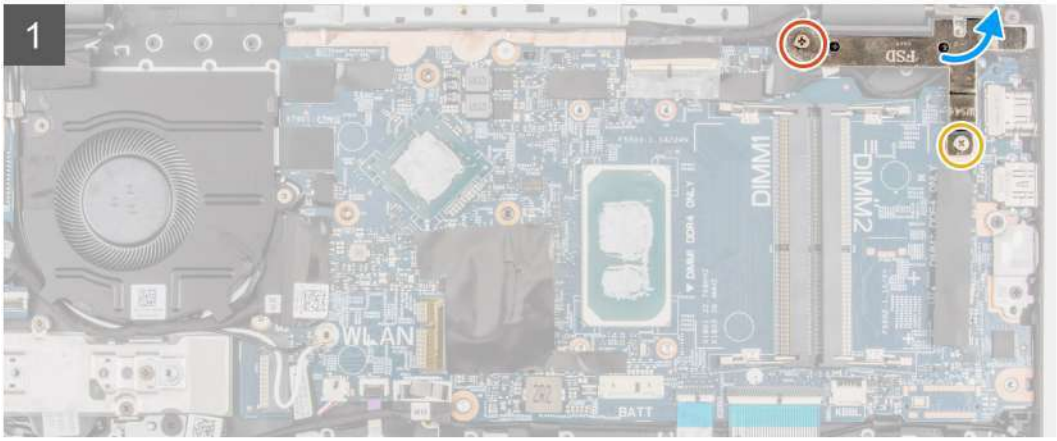
NOTA: A localização do módulo de memória pode variar dependendo do sistema.

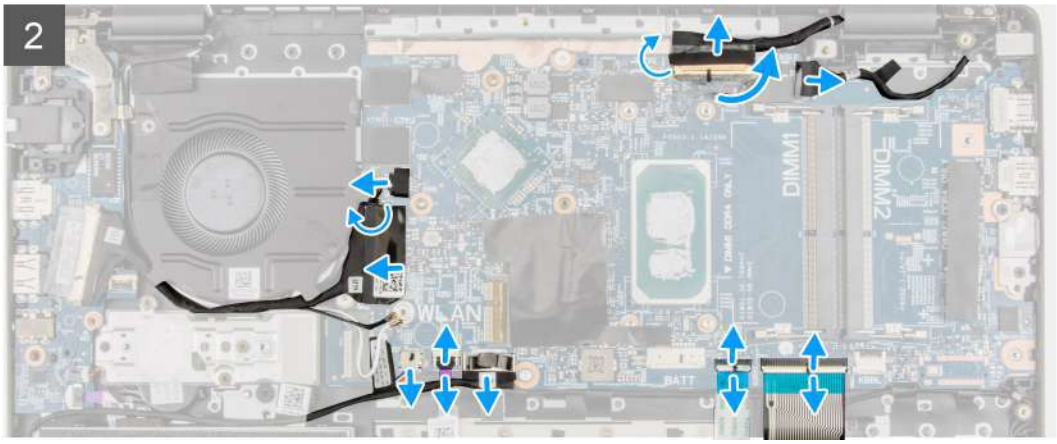


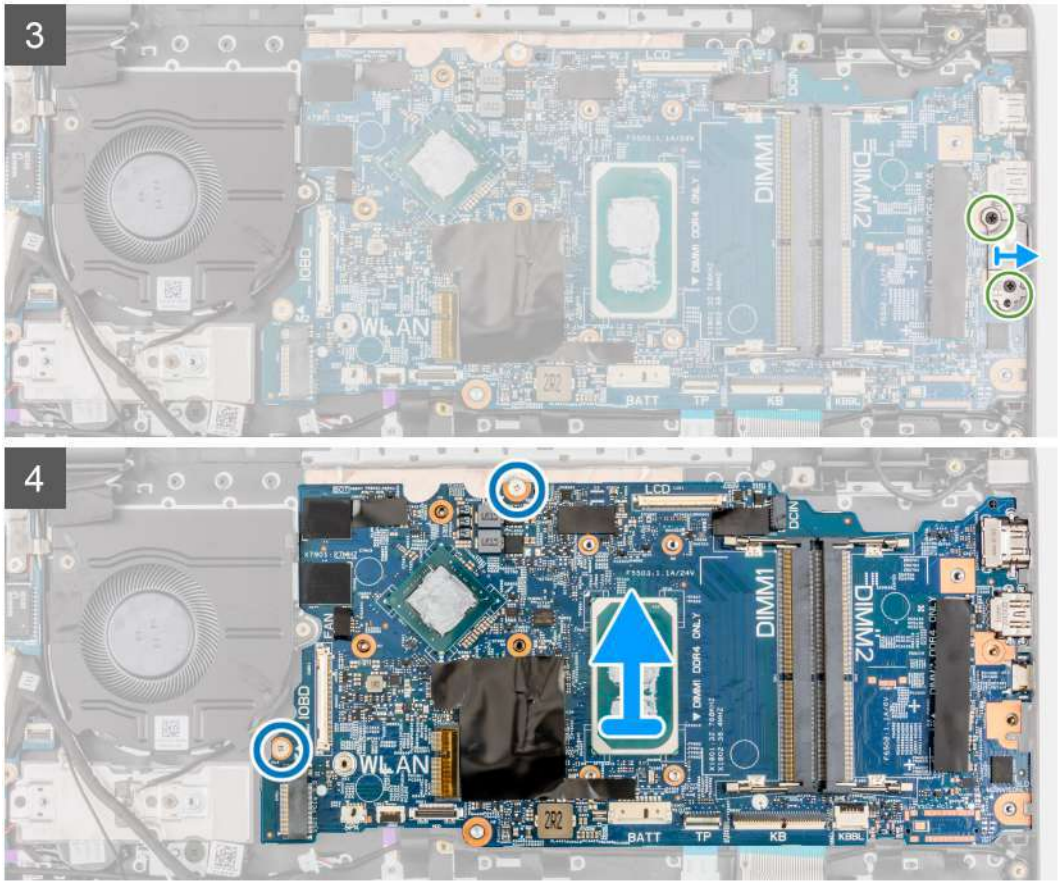
1. Conector do cabo do ventilador do sistema
2. Conector do cabo de vídeo
3. Conector da porta do adaptador de energia
4. Conector do módulo de memória
5. Conector do cabo de LED de teclado retroiluminado
6. Conector do cabo do teclado
7. Conector do cabo do touchpad
8. Conector do cabo da bateria
9. Conector da placa WLAN
10. Conector do cabo da unidade de disco rígido
11. Conector do cabo USB
12. Conector do cabo do alto-falante
13. Conector do cabo de E/S
14. Conector da SSD M.2

As imagens a seguir indicam a localização da placa de sistema e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.


1x
M2.5x6
1x
M2.5x4
2x
M2x5
2x
M2x2


1
FSD
DIMM1
DIMM2
WLAN
BATT


2
DIMM1
DIMM2
WLAN
BATT



Etapas

1. Remova os parafusos (M2,5x6) e os (M2,5x4) que prendem a dobradiça ao conjunto do apoio para as mãos.
2. Levante a dobradiça em direção vertical para fora do conjunto do apoio para as mãos.
3. Para sistemas 4G LTE Enabled, retire o cabo da placa de E/S WWAN do conjunto do apoio para as mãos.
4. Desconecte o cabo do alto-falante, o cabo da porta do adaptador de energia, o cabo da unidade de disco rígido e o cabo do ventilador do sistema do respectivo conector na placa de sistema.
5. Abra a trava e desconecte o cabo do touchpad, o cabo do teclado e o cabo de USB do conector na placa de sistema.
6. Retire o adesivo, abra a trava e desconecte o cabo de vídeo e de E/S do conector na placa de sistema.
7. Remova os dois parafusos (M2x5) que fixam o suporte Type-C no lugar
8. Levante e remova o suporte Type-C da placa de sistema.
9. Remova os dois parafusos (M2x2) que fixam a placa do sistema no lugar.
10. Levante e remova a placa de sistema do conjunto do apoio para as mãos.

Como instalar a placa de sistema

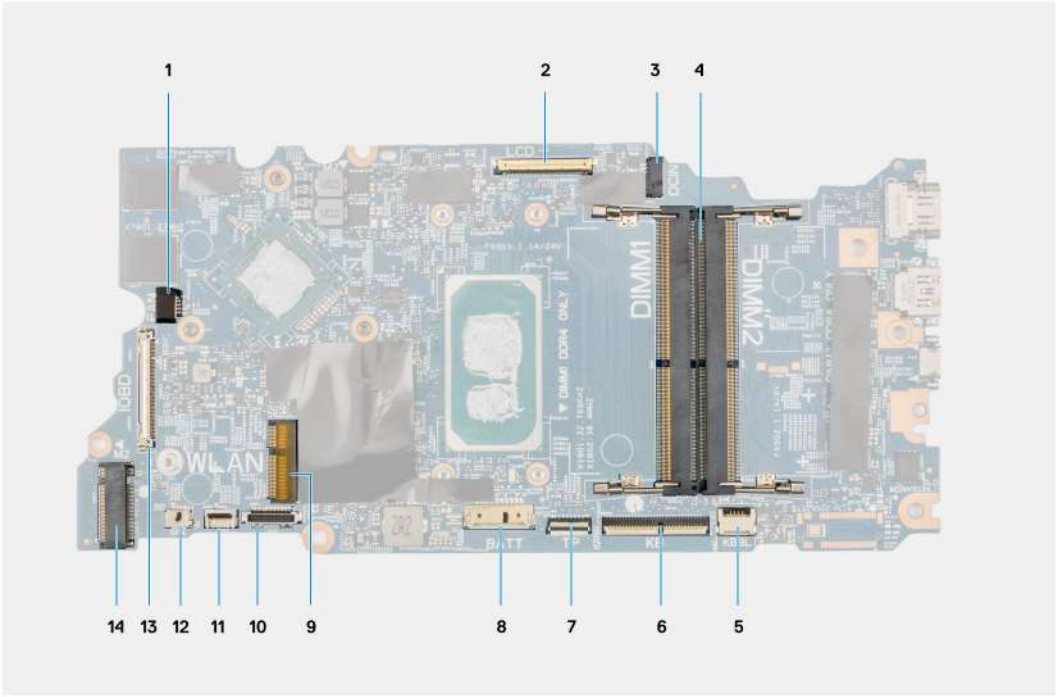
Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

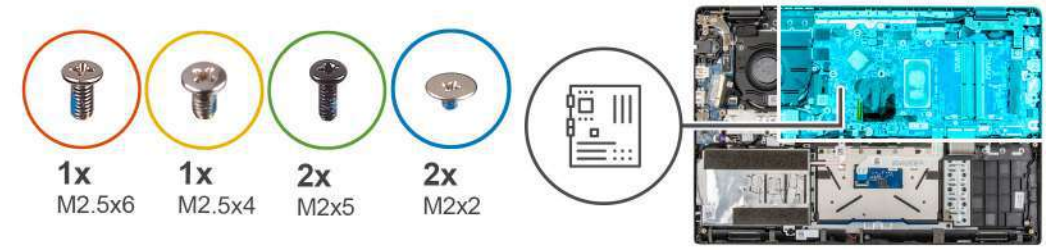
Conectores da placa de sistema

NOTA: A localização do módulo de memória pode variar dependendo do sistema.

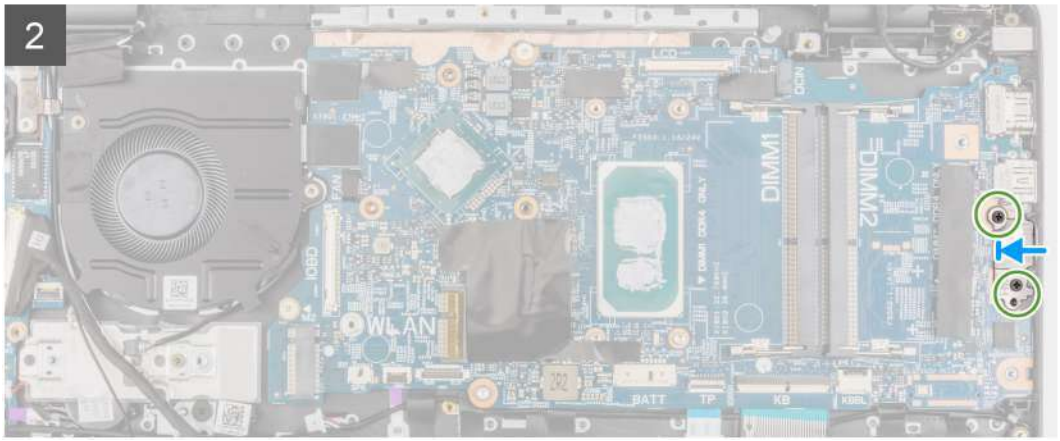


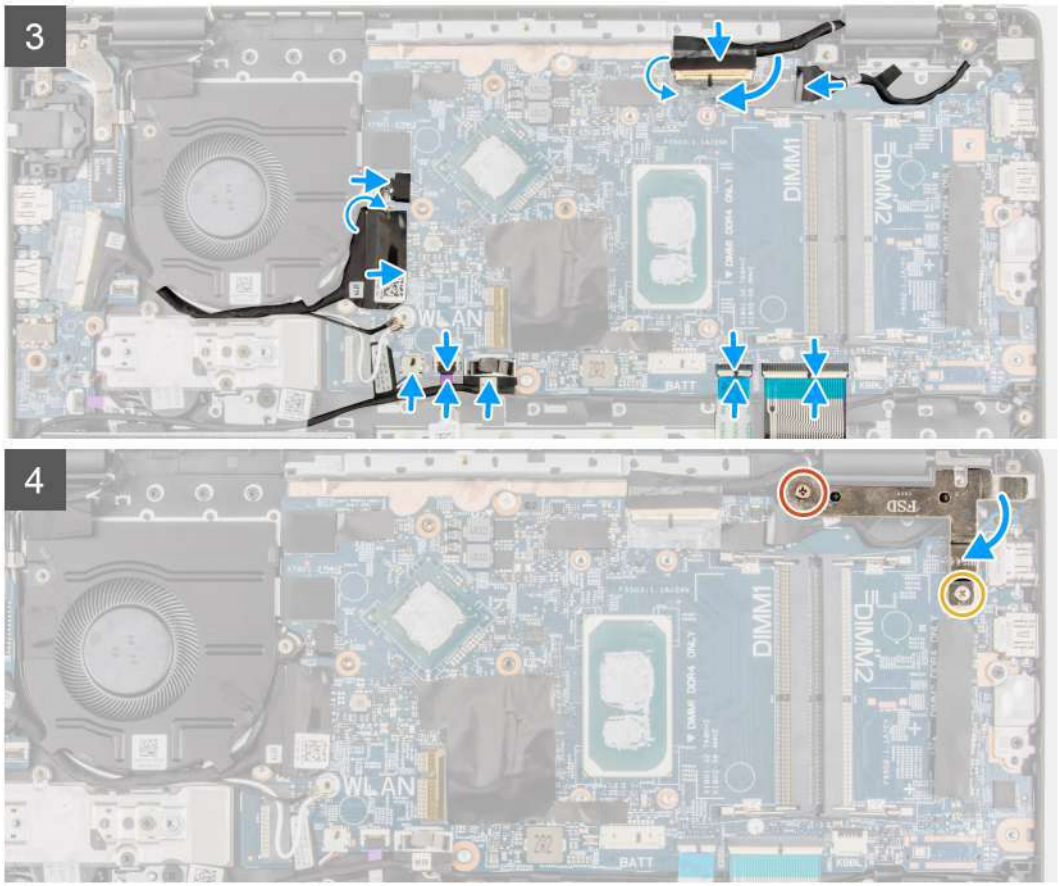
1. Conector do cabo do ventilador do sistema
2. Conector do cabo de vídeo
3. Conector da porta do adaptador de energia
4. Conector do módulo de memória
5. Conector do cabo de LED de teclado retroiluminado
6. Conector do cabo do teclado
7. Conector do cabo do touchpad
8. Conector do cabo da bateria
9. Conector da placa WLAN
10. Conector do cabo da unidade de disco rígido
11. Conector do cabo USB
12. Conector do cabo do alto-falante
13. Conector do cabo de E/S
14. Conector da SSD M.2

As imagens a seguir indicam a localização da placa de sistema e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.


1x
M2.5x6
1x
M2.5x4
2x
M2x5
2x
M2x2

1
LCD
DCIN
DIMM1
DIMM2
FAN
WLAN
BATT
TP
KB
KBBL


2
DIMM1
DIMM2
WLAN
BATT
TP
KB



Etapas

1. Alinhe e coloque a placa de sistema em seu respectivo slot no conjunto do apoio para as mãos.
2. Instale os dois parafusos (M2x2) para prender a placa de sistema no lugar.
3. Alinhe e posicione o suporte Type-C na placa de sistema.
4. Instale os dois parafusos (M2x5) que fixam o suporte Type-C no lugar.
5. Conecte o cabo de vídeo e o cabo de E/S ao conector na placa de sistema, feche as travas e cole as fitas adesivas.
6. Conecte o cabo do touchpad, o cabo do teclado e o cabo de USB ao conector na placa de sistema e feche as travas.
7. Conecte o cabo do alto-falante, o cabo da porta do adaptador de energia, o cabo da unidade de disco rígido e o cabo do ventilador do sistema ao respectivo conector na placa de sistema.
8. Para sistemas 4G LTE Enabled, fixe o cabo da placa de E/S WWAN no conjunto do apoio para as mãos.
9. Pressione a dobradiça na direção para baixo voltada ao conjunto do apoio para as mãos.
10. Instale os parafusos (M2,5x6) e os (M2,5x4) para prender a dobradiça ao conjunto do apoio para as mãos.

Próximas etapas

1. Instale o conjunto do dissipador de calor.
2. Instale a placa WLAN.
3. Instale a unidade de disco rígido para sistemas fornecidos com unidade de disco rígido.
4. Instale a SSD M.2.
5. Instale o módulo de memória.
6. Instale a bateria.
7. Instale a tampa da base.
8. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
9. Instale o cartão microSD.
10. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Alto-falantes

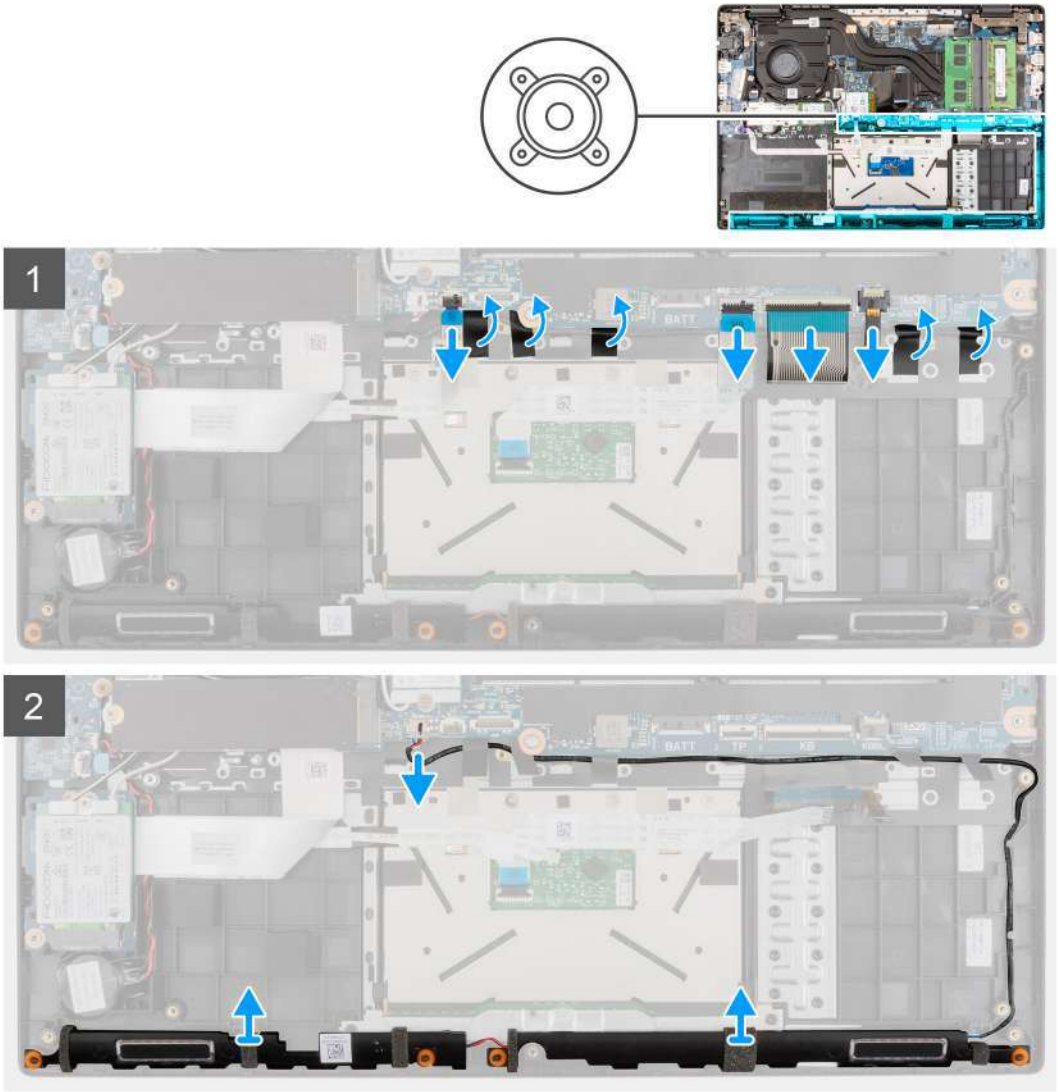
Como remover o alto-falante

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Remova a tampa da base.
5. Remova a bateria.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do alto-falantes e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Desconecte o cabo do disco rígido do respectivo conector na placa de sistema.
2. Abra a trava e desconecte o cabo do touch pad, o cabo do teclado, o cabo do LED de fundo do teclado e o cabo de USB dos conectores na placa de sistema.
3. Desconecte o cabo do alto-falante do conector na placa de sistema.

4. Desconecte o cabo do alto-falante das guias de roteamento no conjunto do apoio para as mãos.
5. Retire as fitas adesivas, levante e remova os alto-falantes do conjunto do apoio para as mãos.

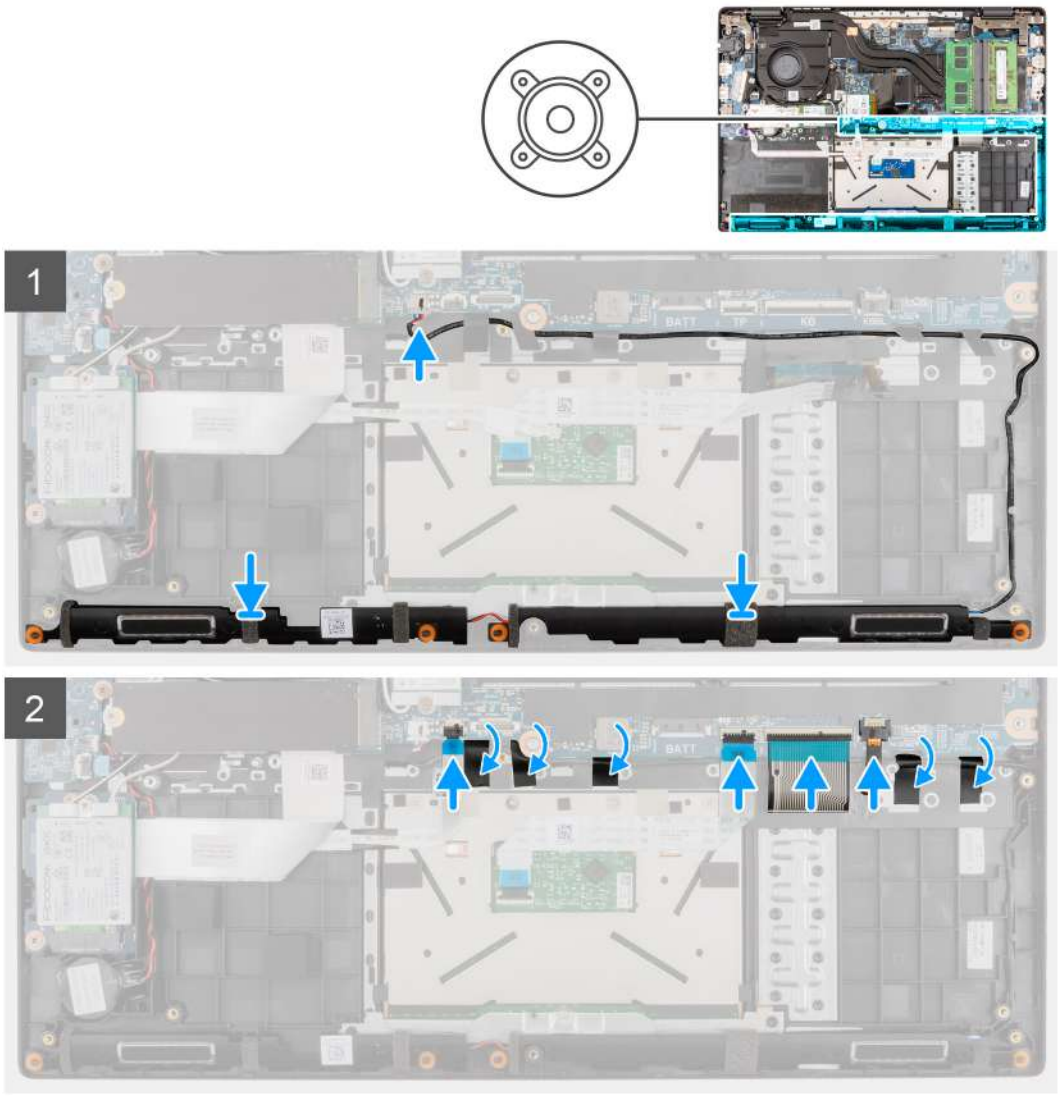
Como instalar o alto-falante

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do alto-falantes e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Alinhe e coloque os alto-falantes em seu respectivo slot no conjunto do apoio para as mãos.
2. Passe o cabo do alto-falante pelas guias de roteamento no conjunto do ventilador.
3. Conecte o cabo do alto falante ao conector na placa de sistema.
4. Cole as fitas adesivas para prender os alto-falantes no lugar.
5. Conecte o cabo do disco rígido ao conector na placa do sistema.
6. Conecte o cabo do touchpad, o cabo do teclado, o cabo do LED de fundo do teclado e o cabo de USB aos conectores na placa de sistema e feche as travas.

Próximas etapas

1. Instale a bateria.
2. Instale a tampa da base.
3. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Instale o cartão microSD.
5. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Touch pad

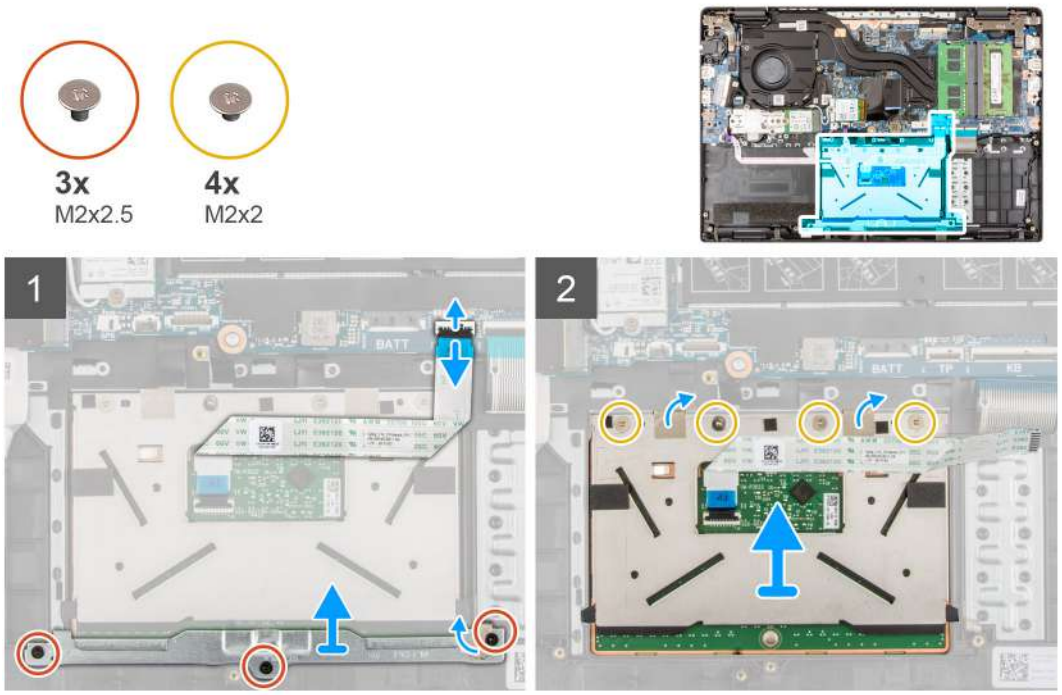
Como remover o touchpad

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Remova a tampa da base.
5. Remova a bateria.
6. Remova os alto-falantes.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do touch pad e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Abra a trava e desconecte o cabo do touch pad do conector da placa de sistema.
2. Tire as fitas adesivas que prendem o módulo do touch pad no lugar.
3. Remova os três parafusos (M2x2.5) que fixam o suporte do touchpad ao respectivo módulo.
4. Levante e remova o suporte do touch pad do módulo do touch pad.
5. Remova os quatro parafusos (M2x2) que prendem o módulo do touch pad ao conjunto do apoio para as mãos.
6. Levante e remova o módulo do touch pad do conjunto do apoio para as mãos.

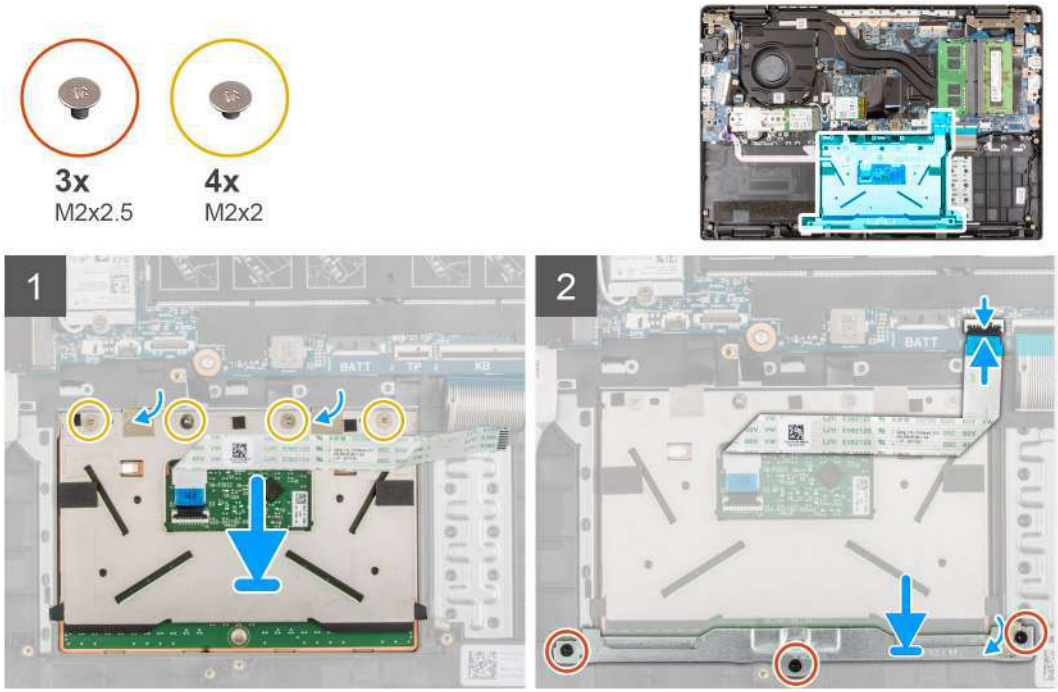
Como instalar o touchpad

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do touch pad e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Alinhe e coloque o módulo do touch pad em seu respectivo slot no conjunto do apoio para as mãos.
2. Instale os quatro parafusos (M2x2) para prender o módulo do touch pad conjunto do apoio para as mãos.
3. Alinhe e coloque o suporte do touch pad no módulo do touch pad.
4. Instale os três parafusos (M2x2.5) para fixar o suporte do touchpad ao respectivo módulo.
5. Fixe as fitas adesivas para prender o módulo do touch pad no lugar.
6. Conecte o cabo do touchpad ao conector na placa de sistema e feche a trava.

Próximas etapas

1. Instale os alto-falantes
2. Instale a bateria.
3. Instale a tampa da base.
4. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
5. Instale o cartão microSD.
6. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Placa de E/S WWAN

Como remover a placa de E/S WWAN

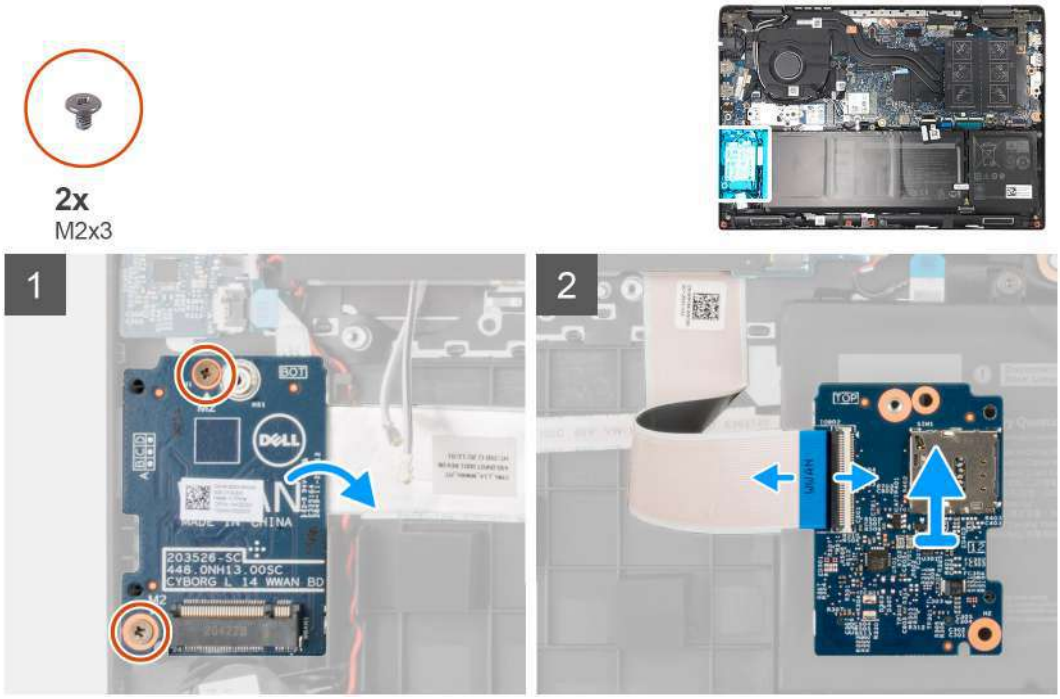
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Remova a tampa da base.
5. Remova o cabo da bateria.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da placa de E/S e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.

NOTA: As etapas a seguir são válidas apenas para sistemas habilitados para 4G LTE.



Etapas

1. Remova os dois parafusos (M2x3) que prendem a placa de E/S WWAN no conjunto do apoio para as mãos.
2. Vire cuidadosamente a placa de E/S WWAN para a direita.
3. Abra a trava e desconecte o cabo WWAN do conector da placa de E/S WWAN
4. Levante e remova a placa de E/S WWAN do conjunto do apoio para as mãos.

Como instalar a placa de E/S WWAN

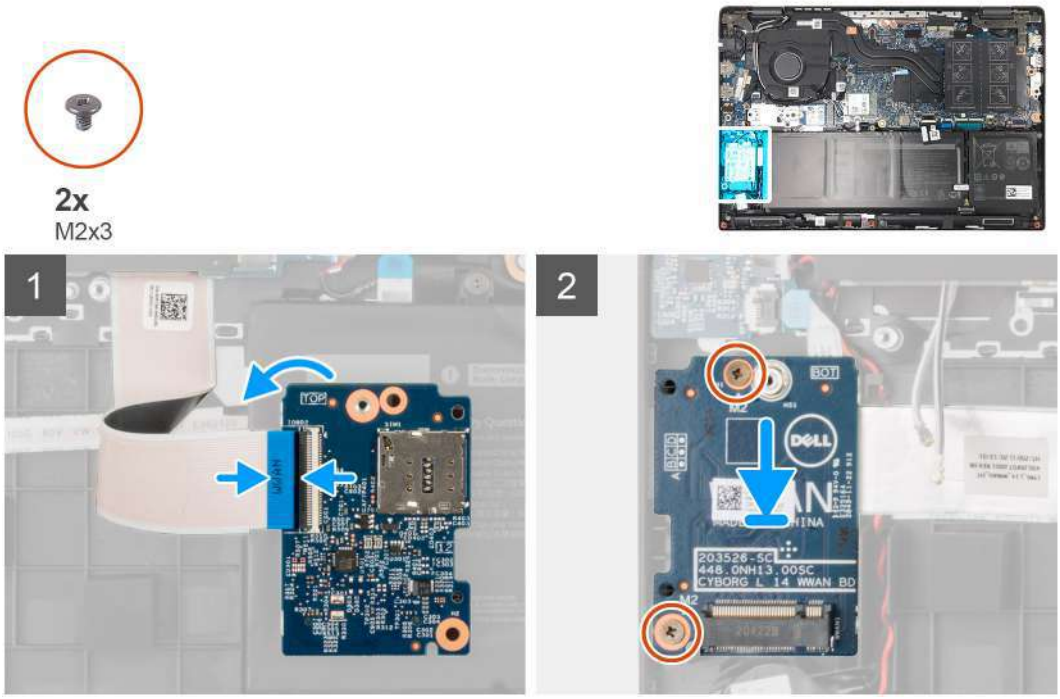
Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da placa de E/S WWAN e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.

NOTA: As etapas a seguir são válidas apenas para sistemas habilitados para 4G LTE.



Etapas

1. Conecte o cabo WWAN à placa de E/S WWAN e feche a trava.
2. Vire cuidadosamente a placa de E/S WWAN para a direita.
3. Alinhe e coloque a placa de E/S WWAN em seu respectivo slot no conjunto do apoio para as mãos.
4. Intale os dois parafusos (M2x3) que prendem a placa de E/S WWAN no conjunto do apoio para as mãos.

Próximas etapas

1. Instale o cabo da bateria.
2. Instale a tampa da base.
3. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Instale o cartão microSD.
5. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Conjunto do apoio para as mãos

Como remover o conjunto do apoio para as mãos

Pré-requisitos

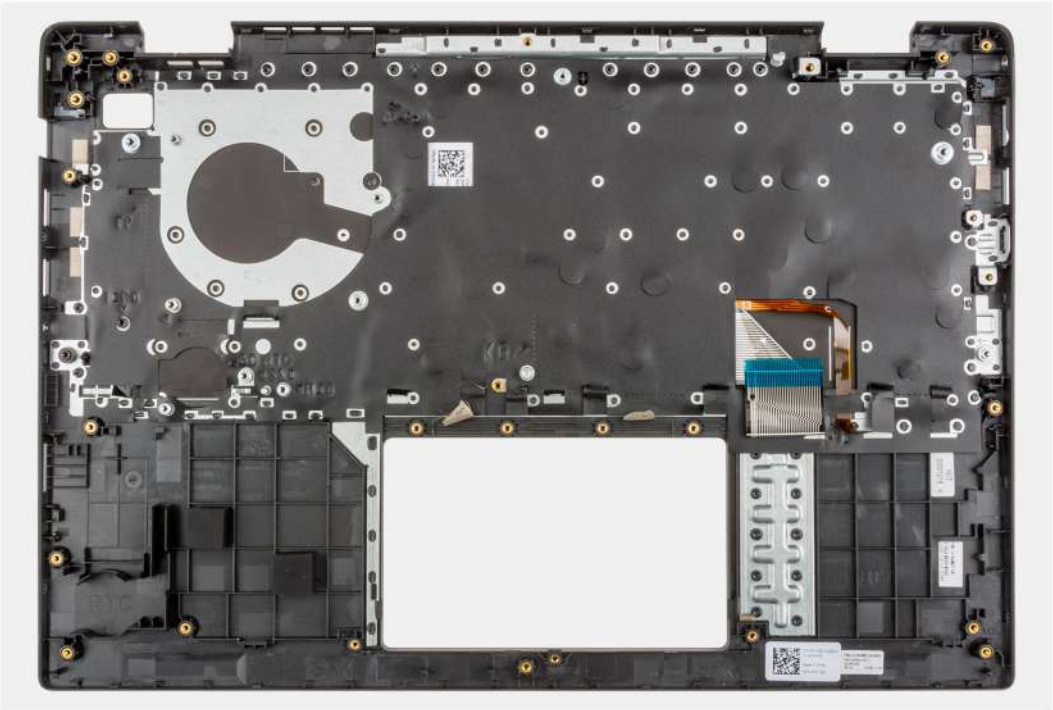
1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Remova a tampa da base.
5. Remova a bateria.
6. Remova o módulo de memória.
7. Remova a SSD M.2
8. Remova o suporte de conversão da SSD M.2
9. Remova a placa de conversão de SSD M.2.
10. Remova o disco rígido.

11. Remova a placa WLAN.
12. Remova a placa WWAN para sistemas habilitados com o 4G LTE.
13. Remova o cabo da placa de E/S.
14. Remova o conjunto da tela.
15. Remova o ventilador do sistema.
16. Remova o conjunto montado do dissipador de calor.
17. Remova a porta do adaptador de energia.
18. Remova a placa de E/S.
19. Remova a bateria de célula tipo moeda.
20. Remova o cabo de USB.
21. Remova a placa de E/S WWAN para sistemas habilitados com o 4G LTE.
22. Remova a placa do sistema.

NOTA: A placa de sistema pode ser removida juntamente com o dissipador de calor.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do conjunto do apoio para as mãos.



Etapas

Depois de executar as etapas precedentes, resta o conjunto de apoio para as mãos.

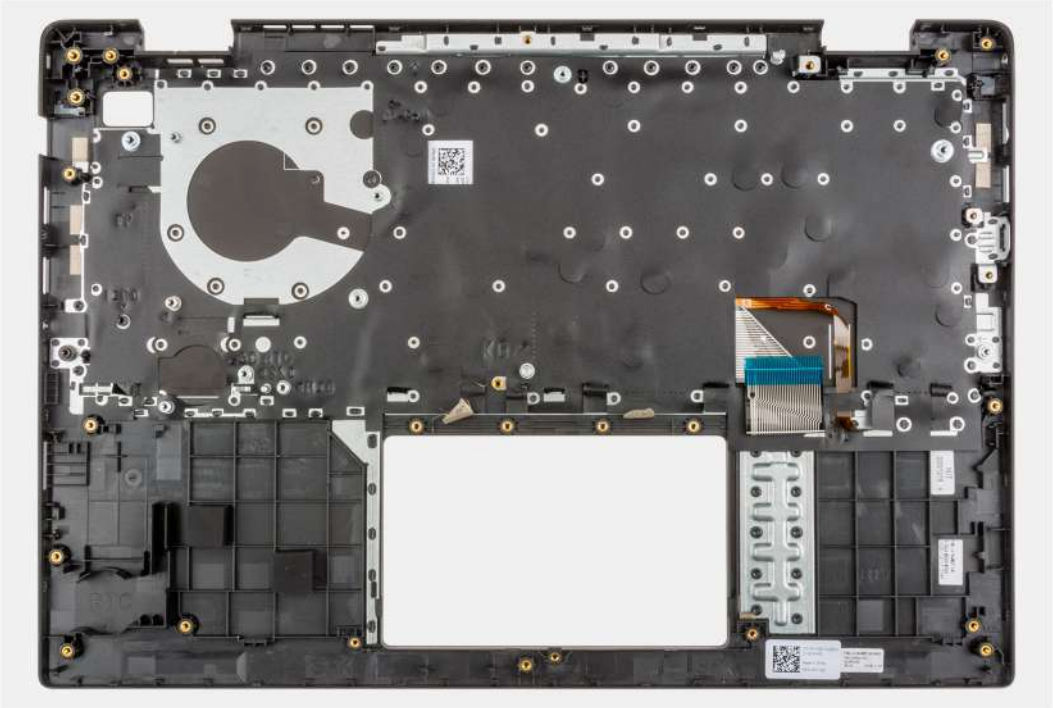
Como instalar o conjunto do apoio para as mãos

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica o conjunto do apoio para as mãos.



Etapas

Depois de executar as etapas subsequentes, resta o conjunto de apoio para as mãos.

Próximas etapas

1. Instale a placa de sistema.
2. Instale a placa de E/S WWAN para sistemas habilitados com o 4G LTE.
3. Instale o cabo USB.
4. Instale a bateria de célula tipo moeda.
5. Instale a placa de E/S.
6. Instale a porta do adaptador de energia.
7. Instale o conjunto do dissipador de calor.
8. Instale o ventilador do sistema.
9. Instale o conjunto da tela.
10. Instale o cabo da placa de E/S.
11. Instale a placa WWAN para sistemas habilitados com o 4G LTE.
12. Instale a placa WLAN.
13. Instale o disco rígido.
14. Instale a placa de conversão do SSD M.2.
15. Instale o suporte de conversão de SSD M.2.
16. Instale a SSD M.2.
17. Instale o módulo de memória.
18. Instale a bateria.
19. Instale a tampa da base.
20. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
21. Instale o cartão microSD.
22. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Câmera

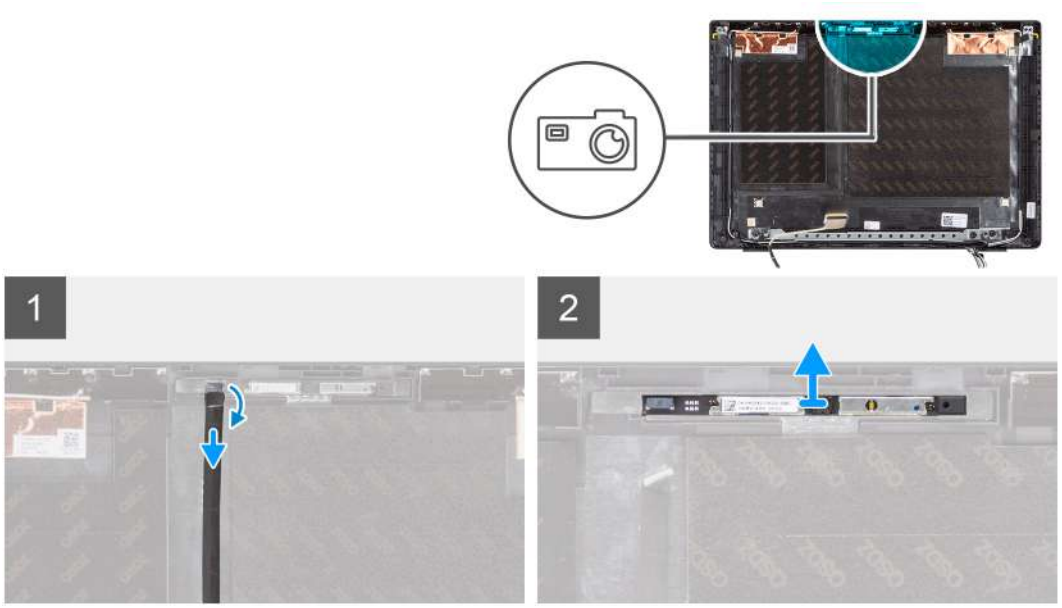
Como remover a câmera

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.
6. Remova a placa WLAN.
7. Remova a placa WWAN para sistemas habilitados para 4G LTE.
8. Remova o cabo da placa de E/S.
9. Remova o conjunto da tela.
10. Remova a bezel da tela.
11. Remova o painel da tela.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da câmera e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Descole o adesivo que prende o cabo da câmera ao conector no módulo da câmera.
2. Desconecte o cabo da câmera do conector no módulo da câmera.
3. Remova o cabo da câmera da tampa traseira da tela.
4. Force com cuidado e remova o módulo da câmera da tampa traseira da tela.

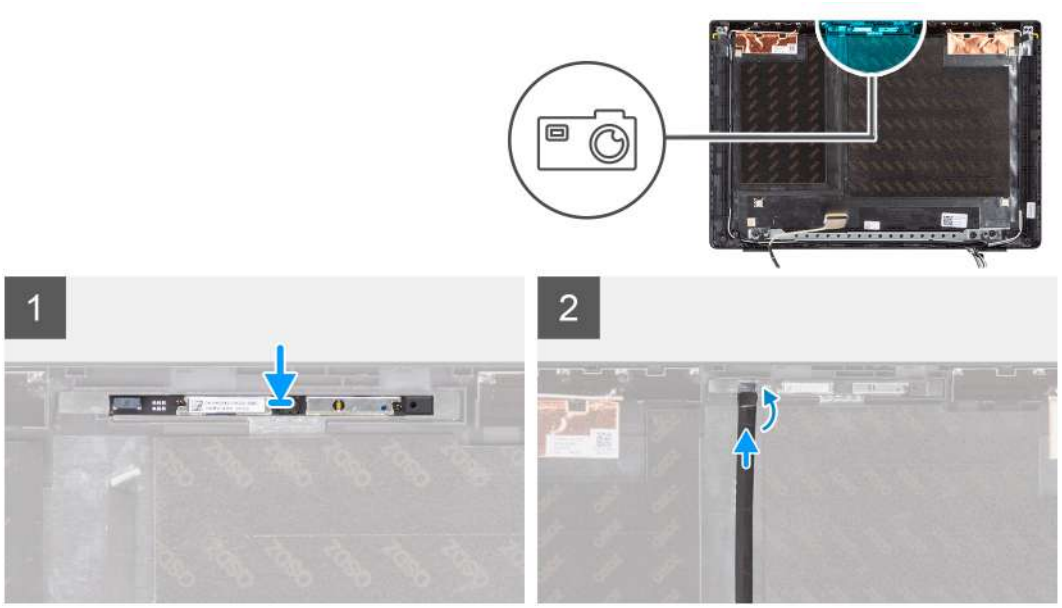
Como instalar a câmera

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da câmera e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Alinhe e coloque o módulo da câmera no respectivo slot na tampa traseira da tela.
2. Conecte o cabo da câmera ao conector no módulo da câmera.
3. Cole a fita adesiva para prender o cabo da câmera ao conector no módulo da câmera.
4. Alinhe e fixe o cabo da câmera na tampa traseira da tela.

Próximas etapas

1. Instale o painel da tela.
2. Instale a tampa frontal da tela.
3. Instale o conjunto da tela.
4. Instale o cabo da placa de E/S.
5. Instale a placa WWAN para sistemas habilitados para 4G LTE.
6. Instale a placa WLAN.
7. Instale a tampa da base.
8. Saia do modo de serviço.
9. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
10. Instale o cartão microSD.
11. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Cabo da tela

Como remover o cabo da tela

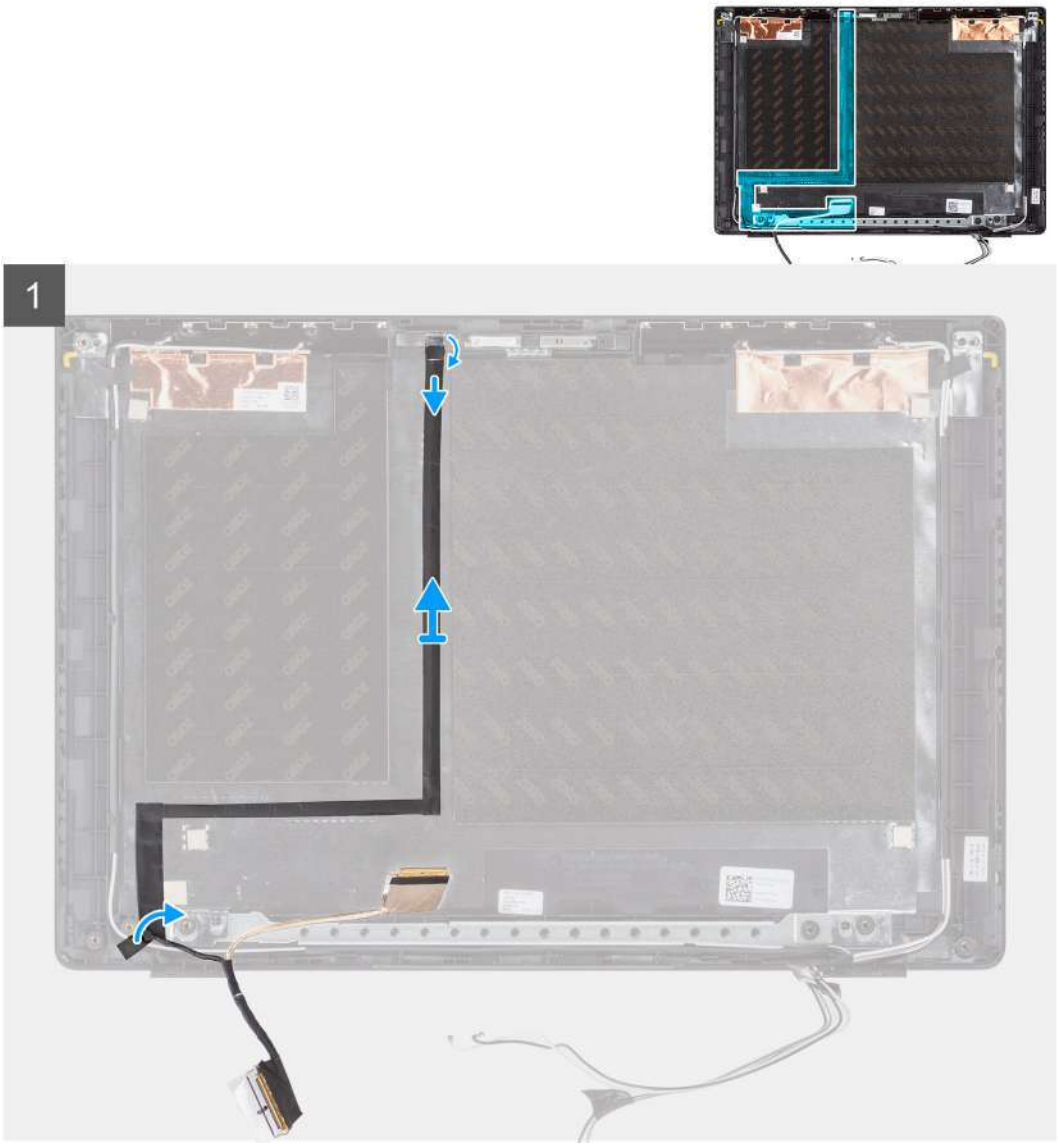
Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.
6. Remova a placa WLAN.
7. Remova a placa WWAN para sistemas habilitados para 4G LTE.

8. Remova o cabo da placa de E/S.
9. Remova o conjunto da tela.
10. Remova a bezel da tela.
11. Remova o painel da tela.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do cabo de vídeo e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

1. Desconecte o cabo da tela do respectivo conector na placa de sistema.
2. Desconecte o cabo de vídeo do conector no painel de exibição.
3. Desconecte o cabo de vídeo do conector no módulo da câmera.

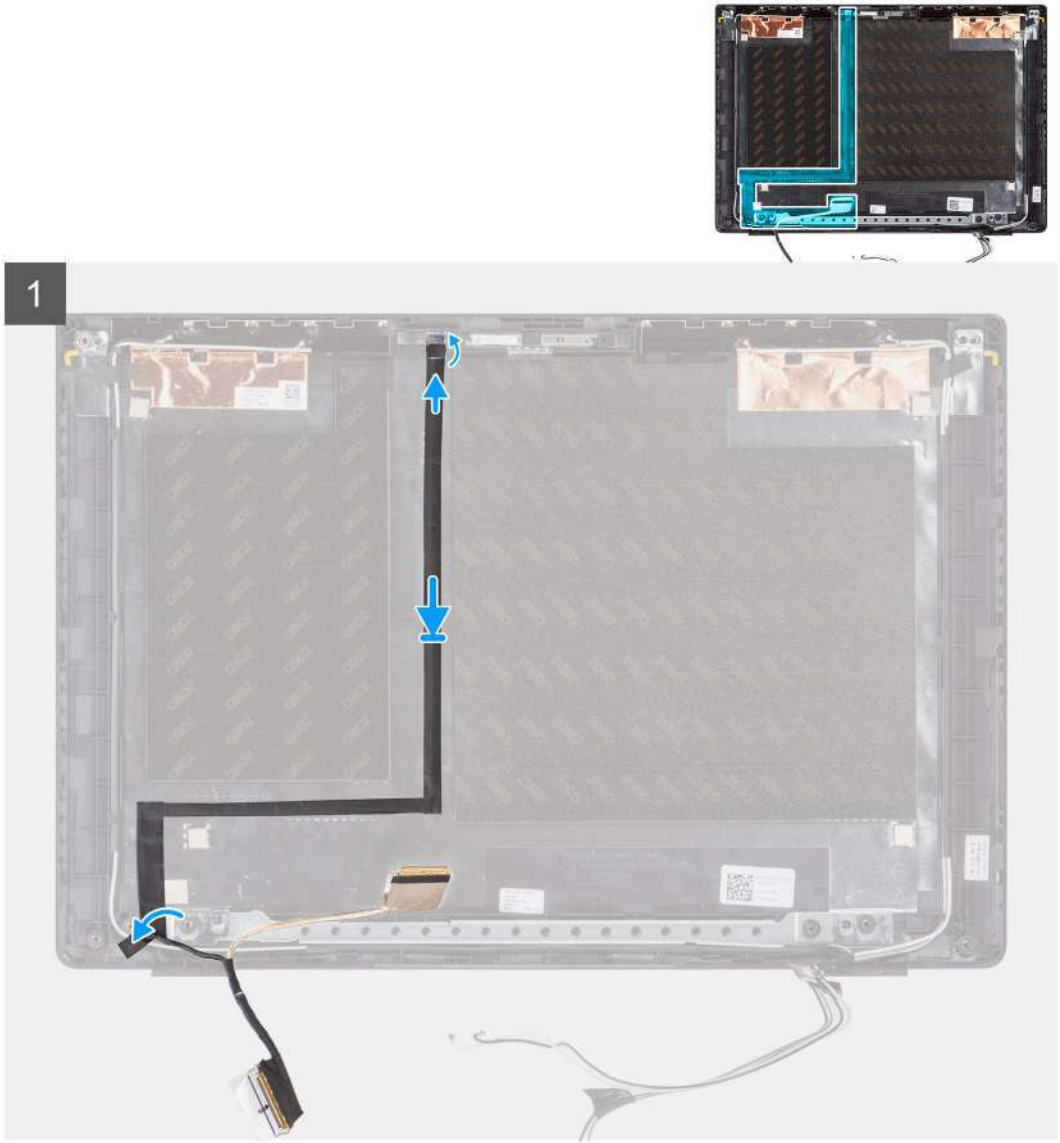
Como instalar o cabo de vídeo

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do cabo de vídeo e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

1. Conecte o cabo de vídeo do conector no módulo da câmera.
2. Conecte o cabo de vídeo do conector no painel de exibição.
3. Conecte o cabo de vídeo ao conector na placa de sistema.

Próximas etapas

1. Instale o painel da tela.
2. Instale a tampa frontal da tela.
3. Instale o conjunto da tela.
4. Instale o cabo da placa de E/S.
5. Instale a placa WWAN para sistemas habilitados para 4G LTE. .
6. Instale a placa WLAN.
7. Instale a tampa da base.
8. Saia do modo de serviço.
9. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
10. Instale o cartão microSD.
11. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

Tampa traseira da tela

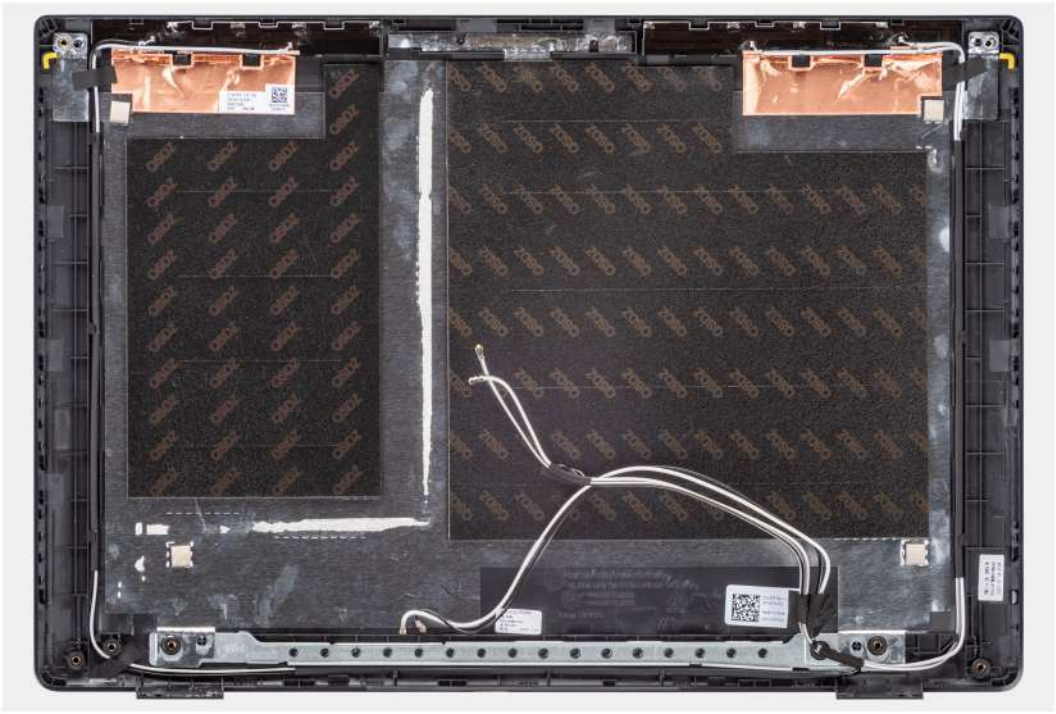
Remover a tampa traseira da tela

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento descrito em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
2. Remova o cartão microSD.
3. Remova a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
4. Entre no modo de serviço.
5. Remova a tampa da base.
6. Remova a placa WLAN.
7. Remova a placa WWAN para sistemas habilitados para 4G LTE.
8. Remova o cabo da placa de E/S.
9. Remova o conjunto da tela.
10. Remova a bezel da tela.
11. Remova o painel da tela.
12. Remova a câmera.
13. Remova o cabo da tela.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da tampa traseira da tela e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



Etapas

Depois de executar as etapas precedentes, resta o conjunto da tampa da base.

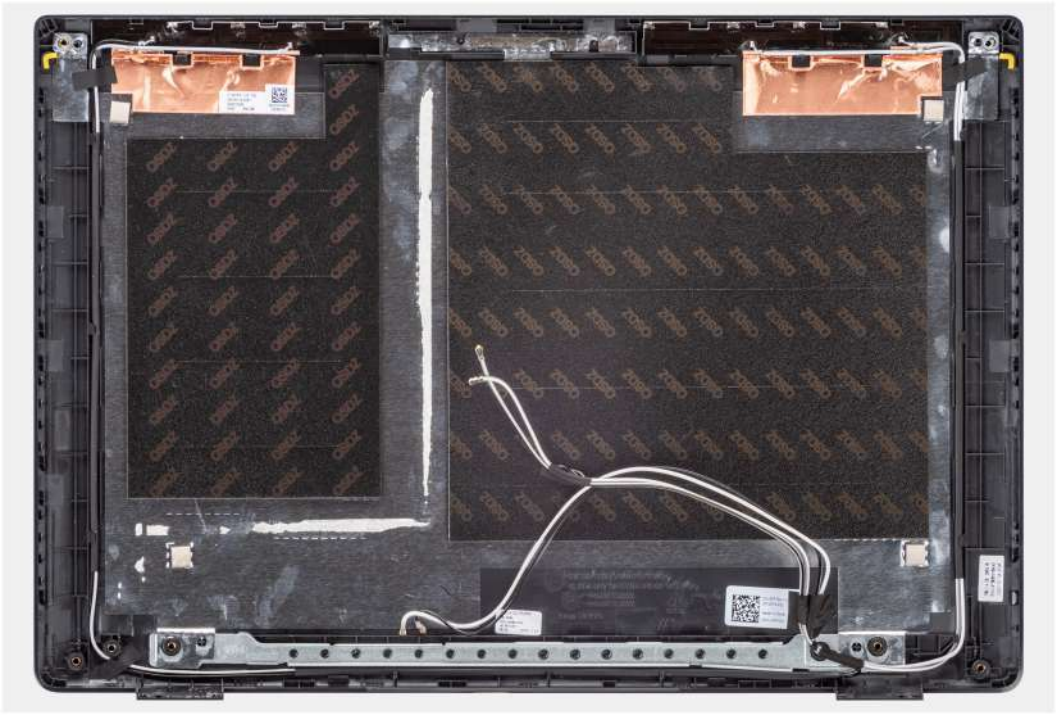
Instalar a tampa traseira da tela

Pré-requisitos

Se estiver substituindo um componente, remova o componente existente antes de executar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da tampa traseira da tela e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Etapas

Depois de executar as etapas subsequentes, você fica com o conjunto da tampa da base.

Próximas etapas

1. Instale o cabo da tela
2. Instale a câmera
3. Instale o painel da tela.
4. Instale a tampa frontal da tela.
5. Instale o conjunto da tela.
6. Instale o cabo da placa de E/S.
7. Instale a placa WWAN para sistemas habilitados para 4G LTE. .
8. Instale a placa WLAN.
9. Instale a tampa da base.
10. Saia do modo de serviço.
11. Instale a bandeja da placa SIM para sistemas habilitados para 4G LTE.
12. Instale o cartão microSD.
13. Siga o procedimento descrito em Após trabalhar na parte interna do computador.

3

Drivers e downloads

Durante a solução de problemas, o download ou a instalação de drivers, é recomendável que você leia o artigo da base de conhecimento da Dell 000123347, Perguntas frequentes sobre drivers e downloads.

4

Configuração do BIOS

CUIDADO: A menos que você seja um usuário experiente, não altere as configurações no programa de configuração do BIOS. Certas alterações podem fazer com que o computador funcione de modo incorreto.

NOTA: Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta seção podem ou não ser exibidos.

NOTA: Antes de alterar o programa de configuração do BIOS, recomenda-se que você anote as informações da tela do programa de configuração do BIOS para referência futura.

Use o programa de configuração do BIOS para os seguintes fins:

- Obter informações sobre o hardware instalado em seu computador, como a quantidade de memória RAM e o tamanho da unidade de disco rígido.
- Alterar as informações de configuração do sistema.
- Definir ou alterar uma opção selecionável pelo usuário, como a senha do usuário, tipo da unidade de disco rígido instalada e habilitar ou desabilitar os dispositivos de base.

Visão geral do BIOS

O BIOS gerencia o fluxo de dados entre o sistema operacional do computador e os dispositivos conectados como, por exemplo, disco rígido, adaptador de vídeo, teclado, mouse e impressora.

Entrar no programa de configuração do BIOS

Etapas

1. Ligue o computador.
2. Pressione F2 imediatamente para acessar o programa de configuração do BIOS.

   NOTA: Se você esperar demais e o logotipo do sistema operacional for exibido, aguarde até que a área de trabalho seja exibida. Então, desligue o computador e tente novamente.

Teclas de navegação

NOTA: Para a maioria das opções de configuração do sistema, as alterações efetuadas são registradas, mas elas só serão aplicadas quando o sistema for reiniciado.

Tabela 4. Teclas de navegação

Teclas	Navegação
Seta para cima	Passa para o campo anterior.
Seta para baixo	Passa para o próximo campo.
Enter	Seleciona um valor no campo selecionado (se aplicável) ou segue o link no campo.
Barra de espaço	Expande ou recolhe uma lista suspensa, se aplicável.
Guia	Passa para a próxima área de foco. **NOTA:** Somente para o navegador gráfico padrão.

Tabela 4. Teclas de navegação (continuação)

Teclas	Navegação
Esc	Passa para a página anterior até que você veja a tela principal. Pressione Esc na tela principal para exibir uma mensagem que pede para salvar as mudanças feitas e reiniciar o sistema.

Menu de inicialização para uma única vez

Para especificar o **menu de inicialização para uma única vez**, ligue o computador e, em seguida, pressione F12 imediatamente.

NOTA: É recomendável desligar o computador se ele estiver ligado.

O menu de inicialização a ser executada uma única vez exibe os dispositivos dos quais você pode inicializar, incluindo a opção de diagnóstico. As opções do menu de inicialização são:

- Removable Drive (Unidade removível, se aplicável)
- Unidade STXXXX (se disponível)

  NOTA: XXX identifica o número da unidade SATA.
- Unidade óptica (se disponível)
- Unidade de disco rígido SATA (se disponível)
- Diagnóstico

A tela de sequência de inicialização exibe também a opção de acessar a tela da configuração do sistema.

Opções de configuração do sistema

NOTA: Conforme o sistema e os dispositivos instalados, os itens listados nesta seção poderão ser exibidos ou não.

Tabela 5. Opções de configuração do sistema - menu System Information (Informações do sistema)

Visão geral	
Latitude 3420	
BIOS Version	Exibe o número da versão do BIOS.
Service Tag	Exibe a etiqueta de serviço do sistema.
Asset Tag (Etiqueta de ativo)	Exibe a Etiqueta de Patrimônio do sistema.
Manufacture Date (Data de fabricação)	Exibe a data de fabricação do sistema.
Ownership Date (Data de aquisição)	Exibe a data de aquisição do sistema.
Express Service Code (Código de serviço expresso)	Exibe o código de serviço expresso do sistema.
Ownership Tag (Etiqueta de propriedade)	Exibe a etiqueta de propriedade do sistema.
Atualização de Firmware Assinado	Exibe se a atualização de firmware assinado está habilitada no sistema.
Battery Information	
Principal	Exibe se a bateria é a principal.
Nível de bateria	Exibe o nível da bateria do sistema.
Estado da bateria	Exibe o estado da bateria do sistema.
Área de saúde	Exibe a integridade a bateria do sistema.
Adaptador CA	Exibe se um adaptador CA está conectado ou não.
Processor Information (Informações do processador)	
Tipo do Processador	Exibe o tipo de processador.

Tabela 5. Opções de configuração do sistema - menu System Information (Informações do sistema) (continuação)

Visão geral	
Maximum Clock Speed (Velocidade de clock máxima)	Exibe a velocidade de clock máxima do processador.
Minimum Clock Speed (Velocidade de clock mínima)	Exibe a velocidade de clock mínima do processador.
Current Clock Speed (Velocidade de clock atual)	Exibe a velocidade de clock atual do processador.
Core Count (Número de núcleos)	Exibe o número de núcleos no processador.
Processor ID	Exibe o código de identificação do processador.
Processor L2 Cache (Cache L2 do processador)	Exibe o tamanho do cache L2 do processador.
Processor L3 Cache (Cache L3 do processador)	Exibe o tamanho do cache L3 do processador.
Versão do microcódigo	Exibe a versão do microcódigo.
Intel Hyper-Threading Capable	Exibe se o processador é compatível com Hyper-Threading (HT).
64-Bit Technology (Tecnologia de 64 bits)	Exibe se a tecnologia de 64 bits é usada.
Memory Information (Informações da memória)	
Memory Installed (Memória instalada)	Exibe o total de memória instalada no sistema.
Memory Available (Memória disponível)	Exibe o total de memória disponível no sistema.
Memory Speed	Exibe a velocidade da memória.
Memory Channel Mode (Modo de canal de memória)	Exibe o modo de canal único ou duplo.
Memory Technology (Tecnologia da memória)	Exibe a tecnologia utilizada para a memória.
SLOT 1 DIMM	Exibe informações do slot DIMM.
SLOT 2 DIMM	Exibe informações do slot DIMM.
Informações do dispositivo	
Panel Type	Exibe o tipo de painel do sistema.
Video Controller	Exibe o tipo do controlador de vídeo do sistema.
Video Memory	Exibe informações da memória de vídeo do sistema.
Wi-Fi Device	Exibe informações do dispositivo de rede sem fio do sistema.
Resolução nativa	Exibe a resolução nativa do sistema.
Video BIOS Version	Exibe a versão do BIOS de vídeo do sistema.
Audio Controller	Exibe informações do controlador de áudio do sistema.
Bluetooth Device	Exibe as informações do dispositivo Bluetooth do sistema.
LOM MAC Address	Exibe o endereço MAC da LAN na placa-mãe (LOM) do sistema.
Endereço MAC de passagem	Exibe o endereço MAC de passagem do sistema.
Cellular Device	Exibe informações do SSD M.2 PCIe do sistema.
Controlador de vídeo dGPU (apenas para sistemas com placa de vídeo discreta)	Exibe as informações do controlador de vídeo.

Tabela 6. Opções de configuração do sistema - menu de configuração de inicialização

Configuração de inicialização	
Boot Sequence	
Modo de inicialização	Exibe o modo de inicialização. **NOTA:** O modo de inicialização preexistente não é compatível com esta plataforma.
Boot Sequence	Exibe a sequência de inicialização.
Secure Digital (SD) card Boot (Inicialização do cartão SD)	Ativar ou desativar a inicialização de somente leitura do cartão SD. Por padrão, a opção **Inicialização de cartão Secure Digital (SD)** não está ativada.
Secure Boot (Inicialização segura)	
Ativar a inicialização segura	Ativa ou desativa o recurso de inicialização segura. Por padrão, a opção não está ativada.
Modo inicialização segura	Permite modificar as opções do modo de inicialização segura. Por padrão, o **Modo implementado** está ativado. Por padrão, o **Modo de auditoria** está desativado.
Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)	
Enable Custom Mode (Habilitar modo personalizado)	Ative ou desative o modo personalizado. Por padrão, a opção **modo personalizado** não está ativada.
Custom Mode Key Management (Gerenciamento de chaves do modo personalizado)	Permite que você selecione os valores personalizados para o gerenciamento de chaves especializadas.

Tabela 7. Opções de configuração do sistema — menu Dispositivos integrados

Integrated Devices (Dispositivos integrados)	
Data/Hora	Exibe a data atual no formato MM/DD/AAAA e a hora atual no formato HH:MM:SS AM/PM.
Câmera	Habilita ou desabilita a câmera. Por padrão, a opção **Ativar câmera** está selecionada
Audio	
Enable Audio (Habilitar áudio)	Ative ou desative o controlador de áudio integrado. Por padrão, a opção **Enable Audio** (Ativar áudio) está ativada. Por padrão, a opção **Ativar microfone** está ativada. Por padrão, a opção **Ativar alto-falante interno** está ativada.
Configuração de USB	• Ative ou desative a inicialização a partir de dispositivos de armazenamento em massa USB conectados às portas USB externas. Por padrão, a opção **Ativar portas USB externas** está ativada. • Ative ou desative a inicialização a partir de dispositivos USB de armazenamento em massa tais como disco rígido externo, unidade óptica e unidade USB. Por padrão, a opção **Ativar suporte de ativação por USB** está ativada.
Desativar o tunelamento PCIe USB4 (apenas para sistemas com placa de vídeo discreta)	Desative a opção de tunelamento USB4 PCIE. Essa opção está desativada por padrão.

Tabela 7. Opções de configuração do sistema — menu Dispositivos integrados (continuação)

Integrated Devices (Dispositivos integrados)	
Vídeo/alimentação apenas em portas Type-C (apenas para sistemas com placa de vídeo discreta)	Ative ou desativa a funcionalidade da porta Type-C para vídeo ou apenas alimentação. Por padrão, a opção **Vídeo/alimentação apenas em portas Type-C** está desativada.

Tabela 8. Opções de configuração do sistema — menu Armazenamento

Armazenamento	
Operação da SATA/NVMe	
Operação da SATA/NVMe	Configura o modo de operação do controlador de dispositivo de armazenamento integrado. Por padrão, a opção **RAID ativado** está ativada.
Interface de armazenamento	
Ativação de porta	Esta página permite ativar as unidades integradas. Por padrão, a opção **SATA-1** está ativada. Por padrão, a opção **M.2 PCIe SSD-1** está ativada.
Relatório SMART	
Enable SMART Reporting (Ativar relatório SMART)	Habilite ou desabilite a tecnologia de auto-monitoramento, análise e relatório (SMART) durante a inicialização do sistema. Por padrão, a opção **Enable Smart Reporting** (Ativar relatório SMART) está desativada
Informação da unidade	
SATA-1	
Tipo	Exibe informações do tipo SATA do sistema.
Dispositivo	Exibe informações do dispositivo SATA do sistema.
M.2 PCIe SSD-1	
Tipo	Exibe informações do tipo SSD PCIe M.2 do sistema.
Dispositivo	Exibe informações do dispositivo SSD PCIe M.2 do sistema.
Enable Hard Drive Free Fall Protection (Habilitar proteção contra queda livre de disco rígido)	
Enable Hard Drive Free Fall Protection (Habilitar proteção contra queda livre de disco rígido)	Permite habilitar o recurso de proteção contra queda livre de disco rígido. Por padrão, a opção **Habilitar proteção contra queda livre de disco rígido** está selecionada.
Ativar MediaCard	Ativar ou desativar a placa de mídia no estado somente leitura. Por padrão, a opção **Placa Secure Digital (SD)** está ativada.

Tabela 9. Opções de configuração do sistema — menu Tela

Tela	
Brilho da tela	
Brilho na energia da bateria	Ativa a configuração do brilho da tela quando o sistema estiver funcionando com energia da bateria.
Brilho na energia CA	Ativa a configuração do brilho da tela quando o sistema estiver funcionando com corrente alternada.
Touchscreen	Ativar ou desativar a tela sensível ao toque do sistema operacional. A tela sensível ao toque sempre funcionará na configuração da

Tabela 9. Opções de configuração do sistema — menu Tela (continuação)

Tela	
	BIOS, independentemente dessa configuração. Esta opção está habilitada por padrão.
EcoPower	
Ativar EcoPower	Habilitar ou desabilitar o recurso EcoPower. Esta opção está habilitada por padrão.
Full Screen logo (Logotipo em tela cheia)	Ativa ou desativa o logotipo de tela cheia. Por padrão, a opção não está ativada.

Tabela 10. Opções de configuração do sistema — menu Conexão

Conexão	
Configuração do controlador de rede	
NIC integrado	Se ativado, os protocolos de rede da UEFI são instalados e disponibilizados, permitindo que os recursos de rede do sistema operacional inicial e do pré-sistema operacional utilizem quaisquer NICs ativadas. A opção **Habilitar com PXE** está habilitada por padrão.
Wireless Device Enable (Ativar dispositivo sem fio)	
WWAN/GPS (apenas para sistemas com placa de vídeo integrada)	Ative ou desative dispositivo WWAN/GPS interno. Por padrão, a opção está ativada.
WLAN	Habilite ou desabilite o dispositivo WLAN interno. Por padrão, a opção está ativada.
Bluetooth	Ative ou desative dispositivo Bluetooth interno. Por padrão, a opção está ativada.
Enable UEFI Network Stack (Habilitar pilha de rede UEFI)	Habilite ou desabilite a pilha de rede UEFI. Por padrão, a opção **Ativar pilha de rede UEFI** está ativada.
Wireless Radio Control	
Control WLAN Radio (Controle de transmissão WLAN)	Detecta a conexão do sistema a uma rede com fio e, em seguida, desativar os rádios sem fio selecionados (WLAN). Por padrão, a opção não está ativada.
Control WWAN Radio (Controle de transmissão WWAN)	Detecta a conexão do sistema a uma rede com fio e, em seguida, desativar os rádios sem fio selecionados (WWAN). Por padrão, a opção não está ativada.
Recurso de inicialização de HTTPs(apenas para sistemas com placa de vídeo discreta)	
Inicialização HTTPs	Ative ou desative o recurso da inicialização HTTPs. Por padrão, a opção **Inicialização HTTPs** está ativada.

Tabela 11. Opções de configuração do sistema — menu Energia

Alimentação	
Configuração da bateria	Permite que o sistema funcione com a bateria durante as horas de pico de consumo de energia. Use a tabela de **Início personalizado da carga** e **Interrupção personalizada da carga** para evitar o uso de corrente alternada entre determinados horários de cada dia. Por padrão, a opção **Adaptativo** está ativada.

Tabela 11. Opções de configuração do sistema — menu Energia (continuação)

Alimentação	
Configuração avançada	
Habilitar configuração avançada de carga da bateria	Ative ou desative a configuração avançada de carga da bateria. Por padrão, a opção **Ativar configuração avançada de carga da bateria** está desativada.
Peak Shift	Permite que o sistema funcione com a bateria durante as horas de pico de consumo de energia.
Enable Peak Shift (Habilitar desvio de pico)	Por padrão, a opção **Ativar desvio de pico** está desativada.
USB PowerShare	
Enable USB PowerShare (Habilitar o USB PowerShare)	Ative ou desative o USB PowerShare. Por padrão, a opção **Ativar USB PowerShare** está desativada.
Gerenciamento térmico	Permite que o ventilador de resfriamento e o gerenciamento de calor do processador ajustem o desempenho, o ruído e a temperatura do sistema. Por padrão, a opção **Otimizado** está ativada.
USB Wake Support	
Enable USB Wake Support	Habilita suporte à ativação por USB. Por padrão, a opção **Habilitar suporte de ativação do USB** está desativada.
Ativar no ponto de acoplamento do Dell USB-C	Quando ativado, conectar um Dock Dell USB-C ativará o sistema a partir do modo de espera. Por padrão, a opção **Wake on Dell USB-C Dock** está ativada.
Block Sleep	Permite bloquear a entrada no modo de suspensão (S3) no sistema operacional. Por padrão, a opção **Block Sleep** (Bloquear suspensão) está desativada.
Lid Switch	Ativa ou desativa o interruptor da tampa. Por padrão, a opção **Lid Switch** está ativada.
Ligado, tampa aberta	Ativa ou desativa que o sistema seja ligado a partir do estado desligado sempre que a tampa é aberta. Por padrão, a opção **Ligar abertura da tampa** está ativada.
Intel Speed Shift Technology	Ative ou desative o suporte à tecnologia Intel Speed Shift. Por padrão, a opção **Tecnologia Intel Speed Shift** está ativada.

Tabela 12. Opções de configuração do sistema - menu Security (Segurança)

Segurança	
TPM 2.0 Security	
TPM 2.0 Security On (Segurança do TPM 2.0 ligada)	Ative ou desative as opções de segurança do TPM 2.0. Por padrão, a opção **Segurança do TPM 2.0 ligada** está ativada.
PPI Bypass for Enabled Commands (Ignorar PPI para comandos habilitados)	Permite controlar a PPI (Interface de presença física) do TPM. Por padrão, a opção **PPI Bypass for Enable Commands** (Ignorar PPI para comandos ativados) está desativada.
PPI Bypass for Disabled Commands (Ignorar PPI para comandos desabilitados)	Permite controlar a PPI (Interface de presença física) do TPM. Por padrão, a opção **PPI Bypass for Disable Commands** (Ignorar PPI para comandos desativados) está desativada.

Tabela 12. Opções de configuração do sistema - menu Security (Segurança) (continuação)

Segurança	
Attestation Enable (Habilitar comprovação)	Permite controlar se a hierarquia de endosso do Trusted Platform Module (TPM) estará disponível para o sistema operacional. Por padrão, a opção **Ativar comprovação** está ativada.
Key Storage Enable (Habilitar armazenamento da chave)	Permite controlar se a hierarquia de armazenamento do Trusted Platform Module (TPM) estará disponível para o sistema operacional. Por padrão, a opção **Ativar armazenamento da chave** está ativada.
SHA-256	O BIOS e o TPM usarão o algoritmo de hash SHA-256 para estender medições para os PCRs do TPM durante a inicialização do BIOS. Por padrão, a opção **SHA-256** está ativada.
Clear (Desmarcar)	Permite limpar as informações do proprietário do TPM e retorna o TPM ao estado padrão. Por padrão, a opção **Limpar** está desativada.
PPI Bypass for Clear Command	Controla a PPI (Interface de presença física) do TPM. Por padrão, a opção **PPI Bypass for Clear Command** está desativada.
Estado do TPM	Ativa ou desativa o TPM. Por padrão, a opção está ativada.
Extensões de proteção de software da Intel	
Intel SGX	Ative o Software Guard Extensions (SGX) para fornecer um ambiente seguro para a execução de código/armazenamento de informações confidenciais no contexto do sistema operacional principal. Por padrão, a opção **Controle de software** está ativada.
SMM Security Mitigation (Redução de segurança do SMM)	Ative ou desative SMM Security Mitigation. Por padrão, a opção está ativada.
Limpeza de dados na próxima inicialização	
Iniciar eliminação de dados	Ative ou desative a limpeza de dados na próxima inicialização. Por padrão, a opção não está ativada.
Absolute	Ativa ou desativa permanentemente a interface do módulo BIOS do serviço opcional Absolute Persistence Module (módulo de persistência absoluta) do software Absolute. Por padrão, a opção está ativada.
UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de inicialização UEFI)	Controla se o sistema solicitará que o usuário insira a senha de administrador (caso definida) ao inicializar para um dispositivo de inicialização UEFI no menu de inicialização F12. Por padrão, a opção **Sempre, exceto disco rígido interno** está ativada.

Tabela 13. Opções de configuração do sistema — menu Senhas

Senhas	
Admin Password (Senha do administrador)	Defina, altere ou exclua a senha do administrador.
System Password (Senha do sistema)	Defina, altere ou exclua a senha do sistema.
Internal HDD-1 Password	Defina, altere ou exclua a senha do disco rígido interno 1.

Tabela 13. Opções de configuração do sistema — menu Senhas (continuação)

Senhas	
NVMe SSD0	Defina, altere ou exclua a senha do NVMe SSD0.
Password Configuration (Configuração da senha)	
Letra maiúscula	Reforça que a senha deve ter pelo menos uma letra maiúscula. Por padrão, a opção está ativada.
Letra minúscula	Reforça que a senha deve ter pelo menos uma letra minúscula. Por padrão, a opção está ativada.
Números	Reforça que a senha precisa ter pelo menos um dígito. Por padrão, a opção está ativada.
Caractere especial	Reforça que a senha deve ter pelo menos um caractere especial. Por padrão, a opção está ativada.
Mínimo de caracteres	Define o número mínimo de caracteres permitidos na senha.
Password Bypass (Ignorar senha)	Quando ativada, sempre solicita as senhas do sistema e do disco rígido interno quando o sistema é ligado a partir do estado desligado. Por padrão, a opção **Disabled** (Desabilitada) está selecionada.
Password Changes (Alterações de senha)	
Permitir alterações de senha que não sejam do administrador	Ativa ou desativa alterar a senha do sistema e do disco rígido sem a necessidade de senha de administrador. Por padrão, a opção não está ativada.
Admin Setup Lockout (Bloqueio da configuração pelo administrador)	
Enable Admin Setup Lockout (Habilitar bloqueio da configuração do administrador)	Permite que os administradores controlem como seus usuários podem ou não acessar a configuração do BIOS. Por padrão, a opção não está ativada.
Master Password Lockout (Bloqueio da senha mestra)	
Enable Master Password Lockout (Ativar o bloqueio da senha principal)	Se ativada, desativa o suporte à senha principal. Por padrão, a opção não está ativada.
Permitir inversão de PSID não administrativa(apenas para sistemas com placa de vídeo discreta)	
Ativa a Permissão de reversão de PSID não administrativa	Controla o acesso ao PSID (Physical Security ID, ID da segurança física) das unidades de disco rígido NVMe no prompt do Dell Security Manager. Por padrão, a opção não está ativada.

Tabela 14. Opções de configuração do sistema — menu Recuperação de atualização

Recuperação de atualização	
UEFI Capsule Firmware Updates (Atualizações de firmware da cápsula UEFI)	Ativa ou desativa atualizações do BIOS através pacotes de atualização de cápsula UEFI. Por padrão, a opção está ativada.

Tabela 14. Opções de configuração do sistema — menu Recuperação de atualização (continuação)

Recuperação de atualização	
BIOS Recovery from Hard Drive	Habilita o usuário para a recuperação de certas condições do BIOS corrompido a partir de um arquivo de recuperação no disco rígido principal ou de uma unidade USB externa do usuário. Por padrão, a opção está ativada.
BIOS Downgrade (Desatualização do BIOS)	
Allow BIOS Downgrade (Permitir Downgrade do BIOS)	Ative ou desative a atualização do firmware do sistema para a revisão anterior ser bloqueada. Por padrão, a opção está ativada.
Recuperação de SO SupportAssist	Habilite ou desabilite o fluxo de inicialização da ferramenta SupportAssist OS Recovery (Recuperação de sistema do SupportAssist) no caso de certos erros do sistema. Por padrão, a opção está ativada.
BIOSConnect	Ative ou desative a recuperação do sistema operacional de serviço em nuvem se o sistema operacional principal não inicializar antes de atingir número de falhas igual ou superior ao valor especificado pela opção de configuração do limite de recuperação automática do sistema operacional e o serviço local do sistema operacional não inicializar ou não estiver instalado. Por padrão, a opção está ativada.
Limite de recuperação do sistema operacional Dell Auto	Controla o fluxo de inicialização automático para o SupportAssist System Resolution Console e para a ferramenta de recuperação do sistema operacional da Dell. Por padrão, o valor de limite é definido como 2.

Tabela 15. Opções de configuração do sistema — menu Gerenciamento de sistema

System Management	
Service Tag	Exiba a etiqueta de serviço do sistema.
Asset Tag (Etiqueta de ativo)	Crie uma etiqueta de patrimônio do sistema.
AC Behavior	
Wake on AC (Ativar com CA)	Ative ou desative a opção Ativar com CA. Por padrão, a opção não está ativada.
Wake on LAN	
Wake on LAN	Ative ou desative que o sistema seja ligado por meio de sinais especiais da LAN ao receber um sinal de ativação enviado pela WLAN. Por padrão, a opção **Disabled** (Desabilitada) está selecionada.
Auto on Time (Hora de ativação automática)	Permite configurar o sistema para ligar automaticamente todos os dias ou em uma data e hora pré-selecionada. Esta opção só pode ser configurada se o modo Auto On Time (Hora de ativação automática) estiver definido como Everyday (todo dia), Weekdays (dias da semana) ou Selected Day (dia selecionado). Por padrão, a opção não está ativada.

Tabela 16. Opções de configuração do sistema — menu Teclado

Teclado	
Opções de NumLock	Por padrão, a opção Numlock está ativada.
Fn Lock Options	Por padrão, a opção Fn Lock está ativada.
Modo de bloqueio	Por padrão, o Modo de bloqueio secundário está ativado.

Tabela 16. Opções de configuração do sistema — menu Teclado (continuação)

Teclado	
Keyboard Illumination	Permite modificar as configurações de iluminação do teclado. Por padrão, a opção **Brilho** está ativada.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Configura o valor do tempo de espera da luz de fundo do teclado quando um adaptador CA estiver conectado ao sistema. Por padrão, a opção **1 minuto** está ativada.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Define o valor do tempo de espera da luz de fundo do teclado quando o sistema estiver funcionando apenas com energia da bateria: Por padrão, a opção **1 minuto** está ativada.

Tabela 17. Opções de configuração do sistema — menu Comportamento de pré-inicialização

Comportamento de pré-inicialização	
Adapter Warnings	
Enable Adapter Warnings (Habilitar avisos do adaptador)	Ative ou desative as mensagens de advertência durante a inicialização quando os adaptadores com menor capacidade de energia forem detectados. Por padrão, a opção está ativada.
Warnings and Errors (Advertências e erros)	Ativa ou desativa a ação a ser realizada quando uma advertência ou erro for encontrada. Por padrão, a opção **Prompt para advertências e erros** está ativada.
Avisos do USB-C	
Habilitar mensagens de aviso do acoplamento	Por padrão, a opção está ativada.
Fastboot	Ative para definir a velocidade do processo de inicialização. Por padrão, a opção **Completo** está ativada.
Extend BIOS POST Time (Estender o tempo de POST do BIOS)	Defina o tempo de POST do BIOS. Por padrão, a opção **0 segundos** está ativada.
Passagem de endereço MAC	Este recurso substitui o endereço NIC MAC externo pelo endereço MAC do sistema. Por padrão, a opção **Endereço MAC exclusivo do sistema** está ativada.

Tabela 18. Opções de configuração do sistema - menu de virtualização

Virtualization (Virtualização)	
Intel Virtualization Technology	
Enable Intel Virtualization Technology (VT) (Ativar a tecnologia de virtualização da Intel)	Especifica se um monitor de máquina virtual (VMM) pode usar os recursos adicionais de hardware fornecidos pela tecnologia de virtualização da Intel. Por padrão, a opção está ativada.
VT for Direct I/O (Virtualização para E/S direta)	Especifica se um monitor de máquina virtual (VMM) pode usar os recursos adicionais de hardware fornecidos pela tecnologia de virtualização da Intel para Direct I/O. Por padrão, a opção está ativada.

Tabela 19. Opções de configuração do sistema - menu Desempenho

Desempenho	
Multi Core Support (Suporte Multi Core)	
Núcleos ativos	Permite alterar o número de núcleos de CPU disponíveis para o sistema operacional.

Tabela 19. Opções de configuração do sistema - menu Desempenho (continuação)

Desempenho	
	Por padrão, a opção **Todos os núcleos** está ativada.
Intel SpeedStep	
Habilitar a tecnologia Intel SpeedStep	Permite que o sistema ajuste dinamicamente a tensão e a frequência do processador, diminuindo o consumo médio de energia e a produção de calor. Por padrão, a opção está ativada.
C-States Control (Controle dos estados de energia)	
Habilitar controle dos estados de energia	Ative ou desative os estados de suspensão adicionais do processador. Por padrão, a opção está ativada.
Ativar os estados de energia adaptáveis para placa gráfica dedicada	Habilite ou desabilite o uso de placas gráficas discretas e exija o adaptador CA devido ao consumo maior de energia. Por padrão, a opção está ativada.
Tecnologia Intel TurboBoost	
Habilitar a tecnologia Intel Turbo Boost	Ative ou desative o modo Intel TurboBoost do processador. Por padrão, a opção está ativada.
Tecnologia Intel Hyper-Threading	
Habilitar a tecnologia Intel Hyper-Threading	Habilita ou desabilita o recurso de Hyper-Threading no processador. Por padrão, a opção está ativada.

Tabela 20. Opções de configuração do sistema—menu System Logs (Logs do sistema)

Registros do sistema	
Registro de Eventos do BIOS	
Limpar log de evento do BIOS	Exiba os eventos do BIOS. Por padrão, a opção **Manter** está ativada.
Registro de Eventos Térmicos	
Limpar log de eventos térmicos	Exiba os eventos térmicos. Por padrão, a opção **Manter** está ativada.
Log de eventos de energia	
Limpar registro de eventos de energia	Exiba os eventos de energia. Por padrão, a opção **Manter** está ativada.
Informações de licença	Exibe informações de licença do sistema.

Como atualizar o BIOS

Como atualizar o BIOS no Windows

Sobre esta tarefa

CUIDADO: Se o BitLocker não estiver suspenso antes de atualizar o BIOS, na próxima vez em que você reinicializar o sistema, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. Será solicitado que seja inserida a chave de recuperação para o progresso e o sistema solicitará isso em cada reinicialização. Se a chave de recuperação não for reconhecida, isso pode

resultar em perda de dados ou em uma reinstalação desnecessária do sistema operacional. Para mais informações sobre este assunto, consulte o Artigo de conhecimento: https://www.dell.com/support/article/sln153694

Etapas

1. Acesse www.dell.com/support.
2. Clique em **Suporte ao produto**. No campo **Pesquisar no suporte**, digite a etiqueta de serviço de seu computador e clique em **Pesquisar**.

   NOTA: Se não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso do SupportAssist para identificar automaticamente seu computador. Você também pode usar o ID do produto ou procurar manualmente o modelo do computador.

3. Clique em **Drivers & Downloads (Drivers e downloads)**. Expanda **Localizar drivers**.
4. Selecione o sistema operacional instalado no computador.
5. Na lista suspensa **Categoria**, selecione **BIOS**.
6. Selecione a versão mais recente do BIOS e clique em **Download** para fazer download do BIOS do sistema para seu computador.
7. Depois que o download for concluído, navegue até a pasta em que você salvou o arquivo de atualização do BIOS.
8. Clique duas vezes no ícone do arquivo de atualização do BIOS e siga as instruções na tela.
   Para obter mais informações, consulte o artigo da base de conhecimento 000124211 em www.dell.com/support.

Como atualizar o BIOS em ambientes Linux e Ubuntu

Para atualizar o BIOS do sistema em um computador que está com Linux ou Ubuntu instalado, consulte o artigo da base de conhecimento 000131486 em www.dell.com/support.

Como atualizar o BIOS usando a unidade USB no Windows

Sobre esta tarefa

CUIDADO: Se o BitLocker não estiver suspenso antes de atualizar o BIOS, na próxima vez em que você reinicializar o sistema, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. Será solicitado que seja inserida a chave de recuperação para o progresso e o sistema solicitará isso em cada reinicialização. Se a chave de recuperação não for reconhecida, isso pode resultar em perda de dados ou em uma reinstalação desnecessária do sistema operacional. Para mais informações sobre este assunto, consulte o Artigo de conhecimento: https://www.dell.com/support/article/sln153694

Etapas

1. Siga o procedimento da etapa 1 à etapa 6 em "Como atualizar o BIOS no Windows" para fazer download do arquivo do programa de configuração do BIOS mais recente.
2. Crie uma unidade USB inicializável. Para obter mais informações, consulte o artigo da base de conhecimento 000145519 no site www.dell.com/support.
3. Copie o arquivo do programa de instalação do BIOS para a unidade USB inicializável.
4. Conecte a unidade de USB inicializável ao computador que precisa da atualização do BIOS.
5. Reinicie o computador e pressione **F12** .
6. Selecione a unidade USB no **Menu de inicialização a ser executada uma única vez**.
7. Digite o nome do arquivo do programa de instalação do BIOS e pressione **Enter**.
   O **Utilitário de atualização do BIOS** é exibido.
8. Siga as instruções na tela para concluir a atualização do BIOS.

Atualização do BIOS pelo menu de inicialização a ser executada uma única vez F12

Atualização do BIOS do computador usando um arquivo .exe de atualização do BIOS copiado em uma unidade USB FAT32 e a inicialização a partir do menu de inicialização única F12.

Sobre esta tarefa

CUIDADO: Se o BitLocker não estiver suspenso antes de atualizar o BIOS, na próxima vez em que você reinicializar o sistema, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. Será solicitado que seja inserida a chave de recuperação para o progresso e o sistema solicitará isso em cada reinicialização. Se a chave de recuperação não for reconhecida, isso pode resultar em perda de dados ou em uma reinstalação desnecessária do sistema operacional. Para mais informações sobre este assunto, consulte o Artigo de conhecimento: https://www.dell.com/support/article/sln153694

Atualizações do BIOS

Você pode executar o arquivo de atualização do BIOS do Windows usando uma unidade USB inicializável ou você pode também atualizar o BIOS a partir do menu de inicialização única F12 no computador.

A maioria dos computadores Dell fabricado depois de 2012 possui esse recurso e você pode confirmar inicializando seu computador através do menu de inicialização única F12 para verificar se BIOS FLASH UPDATE (Atualização do BIOS) está na lista de opções de inicialização para o computador. Se a opção estiver na lista, então o BIOS suporta esta opção de atualização do BIOS.

NOTA: Apenas computadores com opção de atualização do BIOS no menu de inicialização única F12 podem utilizar esta função.

Como atualizar a partir do menu de inicialização única

Para atualizar o BIOS no menu de inicialização única F12, você precisará de:

- Unidade USB formatada para o sistema de arquivos FAT32 (a unidade não precisa ser inicializável).
- Arquivo executável do BIOS baixado do site de suporte da Dell e copiado para a raiz da unidade USB
- Adaptador de alimentação CA que é conectado ao computador
- Bateria funcional do computador para atualizar o BIOS

Realize as etapas a seguir para executar o processo de atualização do BIOS a partir do menu F12:

CUIDADO: Não desligue o computador durante o processo de atualização do BIOS. O computador pode não inicializar se você o desligar.

Etapas

1. Com o sistema desligado, insira a unidade USB onde você copiou a atualização em uma porta USB do computador.
2. Ligue o computador e pressione a tecla F12 para acessar o menu de inicialização única, selecione Atualização do BIOS usando o mouse ou as teclas de setas, em seguida, pressione Enter.
   O menu Atualizar BIOS é exibido.
3. Clique em **Atualizar do arquivo**.
4. Selecione o dispositivo USB externo.
5. Após selecionar o arquivo, clique duas vezes no arquivo de destino para atualizar e, em seguida, clique em **Enviar**.
6. Clique em **Atualizar BIOS**. O computador será reiniciado para atualizar o BIOS.
7. O computador será reinicializado após a atualização do BIOS ser concluída.

Senhas do sistema e de configuração

Tabela 21. Senhas do sistema e de configuração

Tipo de senha	Descrição
System password	Senha que você precisa digitar para fazer log-in no sistema.
Senha de configuração	Senha que presisa ser informada para que se possa ter acesso e efetuar alterações nas configurações do BIOS do computador.

É possível criar uma senha do sistema e uma senha de configuração para proteger o computador.

CUIDADO: Os recursos das senhas proporcionam um nível básico de segurança para os dados no computador.

CUIDADO: Qualquer um pode acessar os dados armazenados no seu computador se ele não estiver bloqueado e for deixado sem supervisão.

NOTA: O recurso de senha do sistema e de configuração está desativado.

Como atribuir uma senha de configuração do sistema

Pré-requisitos

É possível atribuir uma nova **Senha do sistema** somente quando o status está em **Não definida**.

Sobre esta tarefa

Para entrar na configuração do sistema, pressione F12 imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

Etapas

1. Na tela **BIOS de sistema** ou **Configuração do sistema**, selecione **Segurança** e pressione Enter.
   A tela **Segurança** é exibida.
2. Selecione **Senha do sistema/administrador** e crie uma senha no campo **Digite a nova senha**.
   Use as diretrizes a seguir para atribuir a senha do sistema:
   - Uma senha pode ter até 32 caracteres.
   - A senha pode conter os números de 0 a 9.
   - Somente letras minúsculas são válidas, letras maiúsculas não são permitidas.
   - Apenas os caracteres especiais a seguir são válidos: espaço, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
3. Digite a senha do sistema que foi digitada anteriormente no campo **Confirm new password (Confirmar a nova senha)** e clique em **OK**.
4. Pressione Esc e uma mensagem será exibida solicitando-o a salvar as alterações.
5. Pressione Y para salvar as alterações.
   O computador será reinicializado.

Como apagar ou alterar uma senha de configuração existente

Pré-requisitos

Certifique-se de que o **Status da senha** esteja desbloqueado (na Configuração do sistema) antes de tentar excluir ou alterar a senha do sistema e/ou de configuração existente. Não é possível apagar ou alterar uma senha de sistema ou de configuração existente se a opção **Status da senha** estiver Bloqueada.

Sobre esta tarefa

Para entrar na configuração do sistema, pressione F12 imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

Etapas

1. Na tela **BIOS de sistema** ou **Configuração do sistema**, selecione **Segurança do sistema** e pressione Enter.
   A tela **Segurança do sistema** é mostrada.
2. Na tela **System Security (Segurança do sistema)**, verifique se o **Password Status (Status da senha)** é **Unlocked (desbloqueada)**.
3. Selecione **Senha do sistema**, atualize ou exclua a senha do sistema existente e pressione Enter ou Tab.
4. Selecione **Senha de configuração**, atualize ou exclua a senha de configuração existente e pressione Enter ou Tab.

   NOTA: Se você alterar a senha do sistema e/ou de configuração, digite novamente a nova senha quando for solicitado. Se você excluir a senha do sistema e/ou de configuração, confirme a exclusão quando for solicitado.

5. Pressione Esc e será exibida uma mensagem solicitando-o a salvar as alterações.
6. Pressione Y para salvar as alterações e saia da configuração do sistema.
   O computador será reinicializado.

Como limpar as configurações do CMOS

Sobre esta tarefa

CUIDADO: Limpar as configurações do CMOS redefinirá as configurações do BIOS em seu computador.

Etapas

1. Remova a tampa da base.
2. Desconecte o cabo da bateria da placa de sistema.
3. Remova a bateria de célula tipo moeda.
4. Aguarde um minuto.
5. Recoloque a bateria de célula tipo moeda.
6. Conecte o cabo da bateria à placa do sistema.
7. Recoloque a tampa da base.

Limpar o BIOS (configuração do sistema) e as senhas do sistema

Sobre esta tarefa

Para remover as senhas do sistema ou do BIOS, entre em contato com o suporte técnico da Dell, conforme descrito em www.Dell.com/contactdell.

NOTA: Para obter informações sobre como redefinir as senhas de Windows ou de aplicativo, consulte a documentação que acompanha o Windows ou o aplicativo.

5

Solução de problemas

Manusear baterias de íons de lítio inchadas

Como a maioria dos notebooks, os notebooks da Dell usam baterias de íon de lítio. Um tipo de bateria de íons de lítio é a bateria de polímero de íons de lítio. As baterias de polímero de íons de lítio aumentaram em popularidade nos últimos anos e tornaram-se padrão na indústria de eletrônicos devido às preferências do cliente por um formato compacto (especialmente com notebooks mais finos mais novos) e longa duração da bateria. O potencial para inchamento das células da bateria é inerente à tecnologia de bateria de polímero de íon de lítio.

A bateria inchada pode afetar o desempenho do notebook. Para evitar possíveis danos adicionais ao gabinete do dispositivo ou a componentes internos que causem mau funcionamento, interrompa o uso do notebook e descarregue-o desconectando o adaptador CA e deixando a bateria descarregar.

Baterias inchadas não devem ser usadas e devem ser substituídas e descartadas adequadamente. Recomendamos entrar em contato com o suporte ao produto Dell para obter opções de substituição de uma bateria inchada, de acordo com os termos da garantia aplicável ou do contrato de serviço, incluindo opções de substituição por um técnico de serviço autorizado da Dell.

As diretrizes para o manuseio e a substituição das baterias de íon de lítio são as seguintes:

- Tenha cuidado ao manusear baterias de íons de lítio.
- Descarregue a bateria antes de removê-la do sistema. Para descarregar a bateria, desconecte o adaptador CA do sistema e opere o sistema somente com a energia da bateria. Quando o sistema não ligar mais quando o botão liga/desliga for pressionado, a bateria estará totalmente descarregada.
- Não esmague, derrube, mutile ou penetre na bateria com objetos estranhos.
- Não exponha a bateria a altas temperaturas nem desmonte baterias e células.
- Não aplique pressão na superfície da bateria.
- Não incline a bateria.
- Não use ferramentas de qualquer tipo para forçar contra a bateria.
- Se uma bateria ficar presa em um dispositivo como resultado de um inchaço, não tente soltá-la, pois pode ser perigoso perfurar, dobrar ou esmagar uma bateria.
- Não tente remontar uma bateria danificada ou inchada em um notebook.
- Baterias inchadas cobertas pela garantia devem ser devolvidas à Dell em uma embalagem de envio aprovada (fornecida pela Dell) — isso deve estar em conformidade com as normas de transporte. Baterias inchadas que não são cobertas pela garantia devem ser descartadas em um centro de reciclagem aprovado. Entre em contato com o suporte ao produto da Dell em https://www.dell.com/support para obter assistência e mais instruções.
- O uso de uma bateria não da Dell ou incompatível pode aumentar o risco de incêndio ou explosão. Substitua a bateria somente por uma compatível comprada da Dell, que seja projetada para funcionar com seu computador Dell. Não use uma bateria de outros computadores em seu computador. Sempre compre baterias genuínas em https://www.dell.com ou diretamente da Dell.

As baterias de íons de lítio podem inchar por vários motivos, como idade, número de ciclos de carga ou exposição a altas temperaturas. Para obter mais informações sobre como melhorar o desempenho e a vida útil da bateria do notebook e minimizar a possibilidade de ocorrência do problema, consulte Bateria de notebook Dell - Perguntas mais frequentes.

Diagnósticos de verificação do desempenho do sistema de pré-inicialização do Dell SupportAssist

Sobre esta tarefa

O diagnóstico do SupportAssist (também chamado de diagnóstico de sistema) executa uma verificação completa de seu hardware. O diagnóstico de verificação do desempenho do sistema de pré-inicialização do Dell SupportAssist é incorporado ao BIOS e executado internamente pelo BIOS. O diagnóstico de sistema incorporado fornece um conjunto de opções para determinados dispositivos ou grupos de dispositivos que permite:

- Executar testes automaticamente ou em um modo interativo
- Repetir testes
- Exibir ou salvar os resultados dos testes

- Executar testes abrangentes de forma a introduzir opções de testes adicionais para fornecer informações suplementares sobre o(s) dispositivo(s) com falha
- Exibir mensagens de status que informam se os testes foram concluídos com êxito
- Exibir mensagens de erro que informam sobre os problemas encontrados durante a realização dos testes

NOTA: Alguns testes para dispositivos específicos exigem interação do usuário. Não se esqueça de sempre estar presente no terminal do computador quando os testes de diagnóstico forem executados.

Para obter mais informações, consulte https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971.

Executar a verificação de desempenho de pré-inicialização do sistema do SupportAssist

Etapas

1. Ligue o computador.
2. Na inicialização do computador, pressione a tecla F12 assim que o logotipo da Dell for exibido.
3. Na tela do boot menu (menu de inicialização), selecione a opção **Diagnostics (Diagnóstico)**.
4. Clique na seta no canto inferior esquerdo.
   A página inicial de diagnósticos é exibida.
5. Pressione a seta no canto inferior direito para ir para a listagem de páginas.
   Os itens detectados são listados.
6. Para executar um teste de diagnóstico em um dispositivo específico, pressione Esc e clique em **Yes (Sim)** para interromper o teste de diagnóstico.
7. Selecione o dispositivo no painel à esquerda e clique em **Run Tests (Executar testes)**.
8. Se houver qualquer problema, códigos de erro serão exibidos.
   Anote o código de erro e o número de validação e entre em contato com a Dell.

Autoteste integrado do LCD (BIST)

M-BIST

O M-BIST (autoteste integrado) é a ferramenta de diagnóstico de autoteste integrado da placa de sistema que aumenta a precisão do diagnóstico das falhas da controladora integrada (EC) da placa de sistema.

NOTA: O M-BIST pode ser iniciado manualmente antes do POST (Power On Self Test).

Como executar o M-BIST

NOTA: O M-BIST deve ser iniciado no sistema a partir de um estado de desligamento que esteja conectado à energia CA ou somente com bateria.

1. Pressione e mantenha pressionado tanto a tecla **M** no teclado e o **botão liga/desliga** para iniciar o M-BIST.
2. Com ambos a tecla **M** e o **botão liga/desliga** que é mantido pressionado, o indicador de bateria LED pode apresentar dois estados:
   a. APAGADO: nenhum problema detectado com a placa de sistema
   b. ÂMBAR: Indica um problema na placa de sistema.
3. Se houver uma falha na placa de sistema, o LED de status da bateria piscará um dos seguintes códigos de erro por 30 segundos:

Tabela 22. Códigos de erro de LED

Padrão intermitente		Possível problema
Âmbar	**Branco**	
2	1	Falha na CPU
2	8	Falha no trilho de energia do LCD

Tabela 22. Códigos de erro de LED (continuação)

Padrão intermitente		Possível problema
Âmbar	Branco	
1	1	Falha na detecção do TPM
2	4	Falha irrecuperável do SPI

4. Se não houver nenhuma falha na placa de sistema, o LCD mostrará em sequência as telas de cor sólida descritas na seção LCD-BIST por 30 segundos e, em seguida, desligará.

Teste de trilho de energia LCD (L-BIST)

O L-BIST é um aprimoramento do diagnóstico de código de erro de LED único e é iniciado automaticamente durante o POST. O L-BIST verificará o trilho de energia do LCD. Se não houver energia sendo fornecida para a LCD (por exemple, falha no circuito do L-BIST), o LED de status da bateria piscará um código de erro [2,8] ou um código de erro [2,7].

NOTA: Se o L-BIST falhar, o LCD-BIST não funcionará, pois não há energia sendo fornecida ao LCD.

Como invocar o teste BIST do LCD:

1. Pressione o botão liga/desliga para iniciar o sistema.
2. Se o sistema não iniciar normalmente, consulte o LED de status da bateria:
   - Se o LED de status da bateria piscar um código de erro [2,7], o cabo da tela pode não estar conectado corretamente.
   - Se o LED de status da bateria piscar um código de erro [2, 8], isso indica uma falha no trilho de energia do LCD da placa de sistema. Nesse caso, a energia não está sendo fornecida para a LCD.
3. Para casos quando um código de erro [2,7] for exibido, verifique se o cabo da tela está corretamente conectado.
4. Para casos em que um código de erro [2,8] é mostrado, substitua a placa de sistema.

Autoteste integrado de LCD (BIST)

Os notebooks Dell têm uma ferramenta de diagnóstico integrada que ajuda a determinar se a anormalidade de tela que você está enfrentando é um problema inerente ao LCD (tela) do notebook Dell ou às configurações da placa de vídeo (GPU) e do PC.

Quando você perceber anormalidades de tela como tremulação, distorção, problemas de nitidez, imagem borrada ou desfocada, linhas horizontais ou verticais, desbotamento da cor etc., é sempre uma boa prática isolar o LCD (tela) executando o autoteste incorporado (BIST).

Como invocar o teste BIST do LCD

1. Desligue o notebook Dell.
2. Desconecte todos os periféricos conectados ao notebook. Conecte somente o adaptador CA (carregador) ao notebook.
3. Certifique-se de que o LCD (tela) esteja limpo (sem partículas de poeira na superfície da tela).
4. Mantenha pressionada a tecla **D** e **ligue** o notebook para entrar no modo de autoteste integrado do LCD (BIST). Continue pressionando a tecla D, até que o sistema seja inicializado.
5. A tela exibirá cores sólidas e mudará as cores na tela inteira para branco, preto, vermelho, verde e azul duas vezes.
6. Em seguida, ela exibirá as cores branco, preto e vermelho.
7. Inspecione cuidadosamente a tela em busca de anormalidades (quaisquer linhas, cor difusa ou distorção na tela).
8. No final da última cor sólida (vermelho), o sistema será desligado.

NOTA: Após o lançamento, o diagnóstico de pré-inicialização do SupportAssist da Dell inicia um LCD BIST primeiro, esperando uma intervenção do usuário confirmar a funcionalidade do LCD.

Luzes de diagnóstico do sistema

Tabela 23. Luzes de diagnóstico do sistema

Padrão piscante		Descrição do problema	Solução sugerida
Âmbar	Branco		
1	1	Falha na detecção do TPM	Recoloque a placa do sistema.
1	2	Falha irrecuperável do SPI Flash	Recoloque a placa do sistema.
1	5	Não é possível para a EC programar o fusível-i	Recoloque a placa do sistema.
1	6	Abrangência genérica para todos para erros de fluxo de código da EC	Desconecte todas as fontes de energia (CA, bateria, célula tipo moeda) e se desfaça da energia restante mantendo o botão liga/desliga pressionado por 3 a 5 segundos.
2	1	Falha na CPU	• Execute a ferramenta Dell Support Assist ou Dell Diagnostics. • Se o problema persistir, substitua a placa de sistema.
2	2	Falha na placa de sistema (corrupção do BIOS incluída ou erro de ROM)	• Atualize a versão mais recente do BIOS • Se o problema persistir, substitua a placa de sistema.
2	3	Nenhuma memória/RAM detectada	• Confirme que o módulo de memória está instalado corretamente. • Se o problema persistir, substitua o módulo de memória.
2	4	Falha na memória/RAM	• Redefina e troque os módulos de memória entre os slots. • Se o problema persistir, substitua o módulo de memória.
2	5	Memória inválida instalada	• Redefina e troque os módulos de memória entre os slots. • Se o problema persistir, substitua o módulo de memória.
2	6	Erro na placa de sistema/chipset	Recoloque a placa do sistema.
2	7	Falha no LCD (mensagem do SBIOS)	Recoloque o módulo LCD.
2	8	Falha no LCD (detecção CE de falta de energia no rail)	Recoloque a placa do sistema.
3	1	Falha da bateria do CMOS	• Reinicie a conexão da bateria principal. • Se o problema persistir, substitua a bateria principal.

Tabela 23. Luzes de diagnóstico do sistema (continuação)

Padrão piscante		Descrição do problema	Solução sugerida
Âmbar	**Branco**		
3	2	Falha de PCI ou placa de vídeo/ chip	Recoloque a placa do sistema.
3	3	Imagem para recuperação de BIOS não encontrada	• Atualize a versão mais recente do BIOS • Se o problema persistir, substitua a placa de sistema.
3	4	Imagem para recuperação de BIOS encontrada, mas inválida	• Atualize a versão mais recente do BIOS • Se o problema persistir, substitua a placa de sistema.
3	5	Falha no trilho de energia	Recoloque a placa do sistema.
3	6	Corrupção de flash detectada pelo SBIOS.	• Pressione o botão liga/ desliga por mais de 25 segundos para que o RTC seja reiniciado. Se o problema persistir, substitua a placa de sistema. • Desconecte todas as fontes de alimentação (CA, bateria, célula tipo moeda) e drene a energia da pulga pressionando e segurando o botão liga/desliga por 3 ~ 5 segundos para garantir que toda a energia seja drenada. • Execute "Recuperação do BIOS usando USB", e as instruções estão no site de Suporte Dell. • Se o problema persistir, substitua a placa de sistema.
3	7	Tempo de espera excedido do ME para responder à mensagem da HECI.	Recoloque a placa do sistema.

NOTA: 3-3-3 LEDs piscando no LED de bloqueio (Caps-Lock ou Nums-Lock), LED do botão liga/desliga (sem leitor de impressões digitais) e LED de diagnóstico indicam falha ao fornecer dados durante o teste do painel LCD na verificação de desempenho do sistema de pré-inicialização dos diagnósticos so Dell SupportAssist.

Recuperar o sistema operacional

Quando não for possível inicializar o computador mesmo após diversas tentativas, inicia-se automaticamente o Dell SupportAssist OS Recovery.

O Dell SupportAssist OS Recovery é uma ferramenta independente e pré-instalada em todos os computadores Dell com o sistema operacional Windows. Ele é composto de ferramentas para diagnosticar e solucionar problemas que podem ocorrer antes que o computador inicialize o sistema operacional. Ele permite que você diagnostique problemas de hardware, repare o computador, faça um backup dos arquivos, ou restaure o computador para o respectivo estado de fábrica.

É possível também baixá-lo do site de suporte da Dell para resolver problemas e corrigir o computador quando a inicialização do seu sistema operacional principal falhar devido a falhas do software ou do hardware.

Para obter mais informações sobre o Dell SupportAssist OS Recovery, consulte o Guia do usuário do *Dell SupportAssist OS Recovery* em www.dell.com/serviceabilitytools. Clique em **SupportAssist** e, em seguida, clique em **SupportAssist OS Recovery**.

Relógio de tempo real (Redefinição de RTC)

A função de redefinição do Relógio em tempo real (RTC) permite que você ou o técnico de serviço recuperem sistemas Dell Latitude de situações sem POST/sem inicialização/sem energia. A redefinição do RTC habilitado para jumper herdado foi desativada nesses modelos.

Inicie a redefinição do RTC com o sistema desligado e conectado à energia CA. Mantenha pressionado o botão liga/desliga por trinta (30) segundos. A redefinição do RTC do sistema ocorre depois que você libera o botão liga/desliga.

Mídia de backup e opções de recuperação

É recomendável criar um disco de recuperação para resolver e corrigir problemas que podem ocorrer no Windows. A Dell apresenta várias opções para recuperar o sistema operacional Windows em seu PC Dell. Para obter mais informações, consulteOpções de recuperação e suporte de cópia de segurança do Windows da Dell.

Ciclo de energia Wi-Fi

Sobre esta tarefa

Se o seu computador não conseguir acessar a internet devido a problemas de conectividade Wi-Fi, um procedimento de ciclo de energia Wi-Fi poderá ser executado. O procedimento a seguir fornece as instruções sobre como conduzir um ciclo de energia Wi-Fi:

NOTA: Alguns ISPs (Internet Service Providers, provedores de serviços de internet) fornecem um dispositivo de combinação modem/roteador.

Etapas

1. Desligue o computador.
2. Desligue o modem.
3. Desligue o roteador sem fio.
4. Aguarde 30 segundos.
5. Ligue o roteador sem fio.
6. Ligue o modem.
7. Ligue o computador.

Drenar energia residual (realizar reinicialização forçada)

Sobre esta tarefa

A energia residual é a eletricidade estática residual que permanece no computador mesmo depois de ele ter sido desligado e a bateria, removida.

Para sua segurança e para proteger os componentes eletrônicos frágeis do computador, será solicitado que você drene a energia residual antes de remover ou substituir quaisquer componentes no computador.

A drenagem de energia residual, também chamada de "reinicialização forçada", é uma etapa comum da solução de problemas se o computador não ligar ou inicializar no sistema operacional.

Para drenar a energia residual (realizar uma reinicialização forçada)

Etapas

1. Desligue o computador.
2. Desconecte o adaptador de energia do computador.
3. Remova a tampa da base.
4. Remova a bateria.
5. Pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 20 segundos para drenar a energia residual.
6. Instale a bateria.
7. Instale a tampa da base.

8. Conecte o adaptador de energia ao computador.
9. Ligue o computador.

NOTA: Para obter mais informações sobre como realizar uma reinicialização forçada, consulte o artigo da base de conhecimento 000130881 no site www.dell.com/support.

6

Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:

Tabela 24. Recursos de auto-ajuda

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	www.dell.com
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite `Contact Support` e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver os recursos de suporte relevantes para seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso em www.dell.com/support. Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço em seu computador.
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	1. Acesse www.dell.com/support (em inglês). 2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione **Suporte** > **Base de Conhecimento**. 3. No campo de pesquisa da página da base de conhecimento, digite a palavra-chave, o assunto ou o número do modelo e, em seguida, clique ou toque no ícone de pesquisa para visualizar os artigos relacionados.

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.

NOTA: Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

Latitude 3420

Configuração e especificações

Modelo normativo: P144G
Tipo normativo: P144G001/P144G002
Agosto 2022
Rev. A08

Notas, avisos e advertências

NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

CUIDADO: um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

ATENÇÃO: uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

© 2021-2022 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Índice

Capítulo 1: Configurar o Latitude 3420 4

Capítulo 2: Exibições do Latitude 3420 6
Direita 6
Esquerda 6
Em cima 7
Parte frontal 8
Fundo 9
Características e indicadores de LED 9
LED de status e carga da bateria 9

Capítulo 3: Especificações do Latitude 3420 10
Dimensões e peso 10
Processador 10
Chipset 11
Sistema operacional 11
Memória 11
Portas externas 12
Slots internos 12
Ethernet 12
Módulo sem fio 13
Audio 14
Armazenamento 14
Leitor de cartão de mídia 15
Teclado 15
Câmera 16
Touchpad 17
Adaptador de energia 17
Bateria 18
Tela 18
Leitor de impressão digital 19
GPU — integrada 20
GPU — discreta 20
Ambiente de operação e armazenamento 20

Capítulo 4: Atalhos de teclado 21
Atalhos de teclado 21

Capítulo 5: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell 22

1

Configurar o Latitude 3420

Sobre esta tarefa

NOTA: As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

Etapas

1. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga.

NOTA: Para conservar a carga da bateria, você pode colocá-la no modo de economia de energia. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga para ligar o computador.

2. Conclua a configuração do sistema operacional.

   Para Ubuntu:

   Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Para obter mais informações sobre como instalar e configurar o Ubuntu, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.

   Para Windows:

   Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:

   - Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.

     NOTA: Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.
   - Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta off-line.
   - Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

3. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

   NOTA: Os aplicativos Dell estão disponíveis em uma subcategoria no menu Iniciar do Windows.

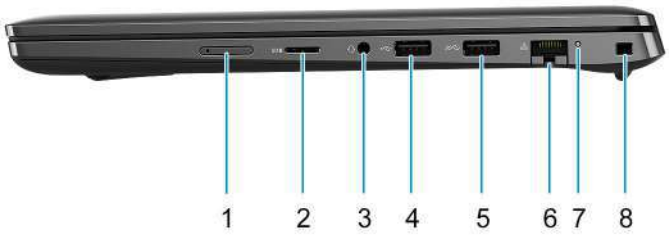
Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

Recursos	Descrição
	Dell Product Registration Registre o seu computador na Dell.
	Dell Help & Support Acesse a ajuda e suporte para o seu computador.
	SupportAssist O SupportAssist é uma tecnologia inteligente que mantém o computador funcionando da melhor maneira, otimizando as configurações, detectando problemas, removendo vírus e notificando sobre a necessidade de atualizações do sistema. O SupportAssist verifica proativamente a integridade do hardware e do software do sistema. Quando um problema é detectado, as informações necessárias sobre o estado do sistema são enviadas à Dell para dar início à solução de problemas. O SupportAssist vem pré-instalado na maioria dos dispositivos Dell com o sistema operacional Windows. Para obter mais informações, consulte o *Guia do usuário do SupportAssist for Home PCs* em www.dell.com/serviceabilitytools. **NOTA:** No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.
	Dell Update Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Faça download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.

2

Exibições do Latitude 3420

Direita



1. Slot para cartão micro SIM (opcional)
2. Slot para cartão MicroSD
3. Porta de áudio universal
4. Porta USB 2.0
5. Porta USB 3.2 de 1ª geração
6. Porta de rede
7. LED de atividade da rede
8. Slot de segurança em forma de cunha

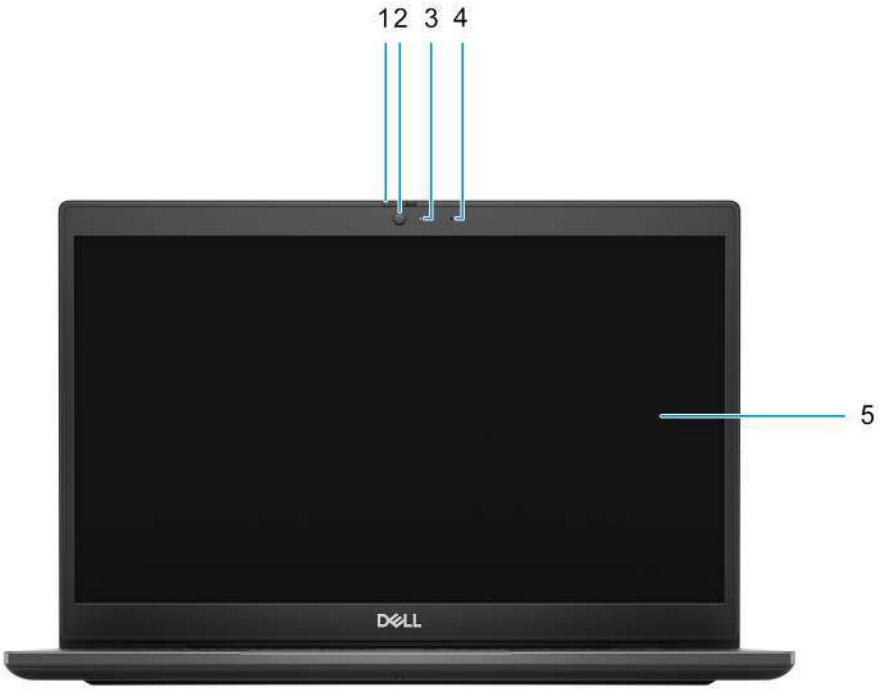
Esquerda

1. Porta de entrada de alimentação DC
2. LED de energia
3. Porta HDMI 1.4
4. USB 3.2 de 1ª geração com PowerShare
5. Porta USB 3.2 de 2ª geração Type-C com DisplayPort modo alternativo e Power Delivery (apenas processadores Intel de 10ª e 11ª geração)

Em cima

1. Botão liga/desliga com leitor de impressão digital opcional
2. Teclado
3. Touchpad

Parte frontal



1. Obturador da câmera (opcional)
2. Câmera
3. Luz de status da câmera
4. Microfone
5. Painel de exibição

Fundo

1. Alto-falantes
2. Rótulo da etiqueta de serviço
3. Abertura de ventilação

Características e indicadores de LED

LED de status e carga da bateria

Tabela 2. Indicador de LED de status e carga da bateria

Fonte de alimentação:	Comportamento do LED	Estado de alimentação do sistema	Nível de carga da bateria
Adaptador CA	Apagado	S0 — S5	Totalmente carregada
Adaptador CA	Branco fixo	S0 — S5	< Totalmente carregada
Bateria	Apagado	S0 — S5	11-100%
Bateria	Âmbar contínuo (590 +/-3 Nm)	S0 — S5	< 10%

- S0 (ligado) - o sistema está ligado.
- S4 (hibernação) - o sistema consome menos energia do que em todos os outros estados de suspensão. O sistema está quase no estado desligado, a não ser pela carga de manutenção. Os dados de contexto são gravados no disco rígido.
- S5 (desligado) - o sistema está em estado de desligamento.

3

Especificações do Latitude 3420

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do Latitude 3420.

Tabela 3. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Altura da parte frontal	17,60 mm (0,69 pol.)
Altura da parte traseira	17,60 mm (0,69 pol.)
Largura	326 mm (12,83 pol.)
Profundidade	226 mm (8,89 pol.)
Peso **NOTA:** O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.	1,52 kg (3,35 lb)

Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores compatíveis com o Latitude 3420.

Tabela 4. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco	Opção seis	Opção sete
Tipo do processador	Intel Celeron 6305U	10ª geração do Intel Core i3-1005G1	11ª geração do Intel Core i3-1115G4	11ª geração do Intel Core i5-1135G7	11ª geração do Intel Core i5-1145G7	11ª geração do Intel Core i7-1165G7	11ª geração do Intel Core i3-1125G4
Potência do processador	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Contagem de núcleo do processador	2	2	2	4	4	4	4
Contagem de threads do processador	2	4	4	8	8	8	8
Velocidade do processador	Com 1,80 GHz	2,40 GHz a 3,40 GHz	3,0 GHz a 4,10 GHz	2,40 GHz a 4,20 GHz	2,60 GHz a 4,40 GHz	2,80 GHz a 4,70 GHz	2,0 GHz a 3,70 GHz
Cache do processador	4 MB	4 MB	6 MB	8 MB	8 MB	12 MB	8 MB
Placas de vídeo integradas	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Placa gráfica Intel Iris Xᵉ	Placa gráfica Intel Iris Xᵉ	Placa gráfica Intel Iris Xᵉ	Placa de vídeo Intel UHD

Chipset

A tabela a seguir mostra os detalhes do chipset suportado pelo Latitude 3420.

Tabela 5. Chipset

Descrição	Opção um	Opção dois
Processadores	10ª geração do Intel Core i3	11ª geração do Intel Core i3/i5/i7 e Intel Celeron
Chipset	Intel	Intel
Largura do barramento de DRAM	64 bits	64 bits
Flash EPROM	32 MB	32 MB
Barramento PCIe	Até Ger. 3	Até Ger. 3

Sistema operacional

O Latitude 3420 suporta os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro National Academic
- Windows 10 Pro de 64 bits
- Windows 10 Home de 64 bits
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bits
- Kylin Linux versão 10

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Latitude 3420.

Tabela 6. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	Dois slots SODIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	3200 MHz
Configuração máxima de memória	64 GB
Configuração mínima de memória	4 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações de memória suportadas	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz

Tabela 6. Especificações da memória (continuação)

Descrição	Valores
	• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3.200 MHz • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Latitude 3420.

Tabela 7. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	Uma porta RJ45 flip-down 10/100/1000 Mbps
Portas USB	• Uma porta USB 3.2 de 2ª geração Type-C com DisplayPort modo alternativo/Power Delivery (apenas processadores Intel de 11ª e 10ª geração) • Uma porta USB 3.2 de 1ª geração • Uma porta USB 3.2 de 1ª geração com PowerShare • Uma porta USB 2.0
Porta de áudio	Uma porta de áudio universal
Porta de vídeo	Uma porta HDMI 1.4
Leitor de cartão de mídia	Um slot para cartão microSD
Conector do adaptador de energia	tipo barril de 4,5 mm
Slot do cabo de segurança	Um slot de bloqueio em forma de cunha
slot do cartão SIM	Um slot de cartão microSIM (somente WWAN)

Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do Latitude 3420.

Tabela 8. Slots internos

Descrição	Valores
M.2	• Um slot M.2 para WWAN (na placa de E/S WWAN) • Um slot M.2230 para Wi-Fi • Um slot M.2 para unidade de estado sólido 2230/2280 **NOTA:** Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo na base de conhecimento em www.dell.com/support.

Ethernet

A tabela a seguir mostra as especificações de rede local Ethernet com fio (LAN) do Latitude 3420.

Tabela 9. Especificações de Ethernet

Descrição	Opção 1	Opção 2
Número do modelo	Realtek RTL8111H integrado	Intel WGI219V integrado
Taxa de transferência	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista os módulos de rede local sem fio (WLAN) que são compatíveis com o Latitude 3420.

Módulo sem fio

Tabela 10. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Valores		
Número do modelo	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A	Realtek RTL8822CE
Taxa de transferência	Até 2400 Mbps	Até 867 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,40 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Criptografia	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Tabela 11. Módulo WWAN

Recurso	Especificações
Número do modelo	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A
Interface do host	Formato M.2 3042
Padrão de rede	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Taxa de transferência	Até 450 Mbps DL/50 Mbps UL (CAT 9)
Faixas de frequência de operação	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Taxa de dados	• LTE FDD: 450 Mbps DL/50 Mbps UL (CAT 9) • LTE TDD: 347 Mbps DL/30 Mbps UL (Cat 9) • UMTS/HSPA+: UMTS 384 kbps DL/384 kbps UL
Fonte de alimentação	CC 3,135 V a 4,4 V, normal 3,3 V
Diversidade da antena	Suportado
Liga/desliga o rádio	Suportado
Ativar em rede sem fio	Não suportado

Tabela 11. Módulo WWAN (continuação)

Recurso	Especificações
Temperatura	• Temperatura operacional normal: -10 °C a + 55 °C • Temperatura operacional estendida: -20 °C a + 65 °C **NOTA:** A variação da temperatura pode afetar o desempenho da placa WWAN.
Conector da antena	• Antena principal WWAN X 1 • Antena de diversidade WWAN X 1

Audio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do Latitude 3420.

Tabela 12. Especificações de áudio

Descrição		Valores
Controlador de áudio		Realtek ALC 3204
Conversão estéreo		Suportado
Interface de áudio interna		Áudio de alta definição
Interface de áudio externa		Porta de áudio universal
Número de alto-falantes		Dois
Amplificador interno de alto-falante		Suportado (codec de áudio integrado)
Controles de volume externo		Controles de atalho do teclado
Saída do alto-falante:		
	Saída média do alto-falante	2 W
	Saída de pico do alto-falante	2,5 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)		Não suportado
Microfone		Microfones de matriz digital dupla

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Latitude 3420.

O seu computador suporta uma das seguintes opções:

- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280 (classe 35 ou classe 40)
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280 e um disco rígido SATA de 2,5 polegadas

A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores:

- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280 (classe 35 ou classe 40)

NOTA: Não é possível instalar discos rígidos SATA de 2,5 polegadas em sistemas com baterias de 4 células. Sistemas com baterias de 4 células são compatíveis apenas com unidades de estado sólido M.2.

Tabela 13. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
2,5 pol. 5400 rpm, disco rígido	SATA	1 TB
2,5 pol. 7200 rpm, disco rígido	SATA	500 GB
Unidade de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe Gen3x4	Até 512 GB
Unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe NVMe Gen3x4	Até 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe NVMe Gen4x4	Até 1 TB

Leitor de cartão de mídia

A tabela a seguir mostra as placas de mídia suportadas pelo Latitude 3420.

Tabela 14. Especificações do leitor de cartão de mídia

Descrição	Valores
Tipo de cartão de mídia	Uma placa microSD 3.0
Cartões de mídia com suporte	• Micro Secure Digital (mSD) • Alta Capacidade do Micro Secure Digital (mSDHC) • Capacidade Estendida do Micro Secure Digital (mSDXC)
NOTA: A capacidade máxima permitida pelo leitor de cartão de mídia depende do padrão do cartão de mídia instalado no computador.	

Teclado

A tabela a seguir mostra as especificações de teclado do Latitude 3420.

Tabela 15. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo de teclado	• Teclado padrão, não retroiluminado com leitor de impressões digitais opcional • Teclado padrão, retroiluminado com leitor de impressões digitais opcional
Layout do teclado	QWERTY
Número de teclas	• Estados Unidos e Canadá: 79 teclas • Reino Unido: 80 teclas • Japão: 83 teclas
Tamanho do teclado	X = 19,05 mm de distância entre teclas Y = 18,05 mm de distância entre teclas
Atalhos de teclado	Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. Para digitar o caractere alternativo, pressione Shift e a tecla desejada. Para executar as funções secundárias, pressione Fn e a tecla desejada.

Tabela 15. Especificações do teclado (continuação)

Descrição	Valores
	NOTA: É possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1–F12) mudando o **Function Key Behavior** (Comportamento da tecla de função) no programa de configuração do BIOS.

Câmera

A tabela a seguir lista as especificações da câmera do Latitude 3420.

Tabela 16. Especificações da câmera

Câmera padrão		
Descrição		**Valores**
Número de câmeras		Uma
Tipo		Câmera HD RGB
Local		Câmera frontal
Tipo de sensor		Tecnologia do sensor CMOS
Resolução:		
	Imagem estática	0,92 megapixels
	Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visão digonal		78,60 graus

Tabela 17. Especificações da câmera IR

Câmera com IR		
Descrição		**Valores**
Número de câmeras		Uma
Tipo		Câmera Full HD RGB-IR
Local		Câmera frontal
Tipo de sensor		Tecnologia do sensor CMOS
Resolução da câmera:		
	Imagem estática	2,07 megapixels
	Vídeo	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Resolução da câmera com infravermelho:		
	Imagem estática	0,23 megapixels
	Vídeo	640 x 480 a 30 fps
Ângulo de visão diagonal:		
	Câmera	87,60 graus
	Câmera infravermelha	87,60 graus

Touchpad

A tabela a seguir lista as especificações do touchpad do Latitude 3420.

Tabela 18. Especificações do touchpad

Descrição		Valores
Resolução do touchpad:		
	Horizontal	305
	Vertical	305
Dimensões do touchpad:		
	Horizontal	115 mm (4,53 pol.)
	Vertical	70 mm (2,76 pol.)
Gestos do touch pad		Para obter mais informações sobre gestos do touchpad para o Windows, consulte o artigo da base de conhecimento da Microsoft em support.microsoft.com.

Adaptador de energia

A tabela a seguir lista as especificações do adaptador de energia do Latitude 3420.

Tabela 19. Especificações do adaptador de energia

Descrição		Opção um	Opção dois
Tipo		Adaptador CA de 65 W, conector cilíndrico de 4,5 mm	Adaptador CA de 65 W, USB-C
Tensão de entrada		100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada		50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)		1,60 A/1,7 A	1,70 A
Corrente de saída (contínua)		3,34 A	• 20 V/3,25 A • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A
Tensão de saída nominal		19,50 VCC	20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC
Faixa de temperatura:			
	De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.

Bateria

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Latitude 3420.

Tabela 20. Especificações da bateria

Descrição		Opção um	Opção dois
Tipo de bateria		3 células, 41 Whr	4 células, 54 Whr
Tensão da bateria		11,25 VCC	15 VCC
Peso da bateria (máximo)		0,17 kg (0,37 lb)	0,23 kg (0,50 lb)
Dimensões da bateria:			
	Altura	206,40 mm (8,12 pol.)	271,90 mm (10,70 pol.)
	Largura	82 mm (3,22 pol.)	82 mm (3,22 pol.)
	Profundidade	5,75 mm (0,23 pol.)	5,75 mm (0,23 pol.)
Faixa de temperatura:			
	De operação	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Tempo de operação da bateria		Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.
Tempo de carga da bateria (aproximado) **NOTA:** Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para obter mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte *Me and My Dell* em www.dell.com/		4 horas (com o computador desligado)	4 horas (com o computador desligado)
Bateria de célula tipo moeda		CR2032	CR2032
CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.			

Tela

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Latitude 3420.

Tabela 21. Especificações da tela

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Tipo de tela	Alta definição (HD)	Alta definição total (FHD)	Alta definição total (FHD)
Tecnologia de painel da tela	Nemáticos trançados (TN)	Ângulo de visão amplo (WVA)	Ângulo de visão amplo (WVA)

Tabela 21. Especificações da tela (continuação)

Descrição		Opção um	Opção dois	Opção três
Dimensões do painel da tela (área ativa):				
	Altura	173,99 mm (6,84 pol.)	173,99 mm (6,85 pol.)	173,99 mm (6,85 pol.)
	Largura	309,40 mm (12,18 pol.)	309,35 mm (12,17 pol.)	309,35 mm (12,17 pol.)
	Diagonal	355,60 mm (14,00 pol.)	355,60 mm (14,00 pol.)	355,60 mm (14,00 pol.)
Resolução nativa do painel da tela		1.366 x 768	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
Luminância (típico)		220 nits	250 nits	300 nits
Megapixels		1,049	2,0736	2,0736
Gama de cores		NTSC 45% (típico)	NTSC 45% (típico)	NTSC 72% (típico)
Pixels por polegada (PPI)		112	157	157
Taxa de contraste (típica)		300:1	700:1	700:1
Tempo de resposta (máx.)		25 ms	35 ms	35 ms
Taxa de atualização		60 Hz	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal		40 graus	80 graus	80 graus
Ângulo de visualização vertical		10/30 graus	80 graus	80 graus
Distância entre pixels		0,22 mm	0,16 mm	0,16 mm
Consumo de energia (máximo)		2,40 W	3,60 W	4,60 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante		Antirreflexiva	Antirreflexiva	Antirreflexiva
Opções de toque		Não	Não	Sim

Leitor de impressão digital

A tabela a seguir mostra as especificações do leitor de impressão digital do Latitude 3420.

NOTA: O leitor de impressões digitais está localizado no botão liga/desliga.

NOTA: O leitor de impressões digitais é uma oferta opcional.

Tabela 22. Especificações do leitor de impressão digital

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor do leitor de impressão digital	Capacitiva
Resolução do sensor do leitor de impressão digital	500 dpi
Tamanho do sensor do leitor de impressão digital	108 x 88

GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Latitude 3420.

Tabela 23. GPU — integrada

Controlador	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics	Memória de sistema compartilhada	• Irocessador Intel Celeron 6305U • Processadores Intel Core i3 de 10ª geração • Processadores Intel Core i3 de 11ª geração
Placa gráfica Intel Iris Xᵉ	Memória de sistema compartilhada	• Processadores Intel Core i5/i7 de 11ª geração

GPU — discreta

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento de placas gráficas discretas (GPU) suportada pelo Latitude 3420.

Tabela 24. GPU — discreta

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce MX350	Não suportado	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX450	Não suportado	2 GB	GDDR5

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do Latitude 3420.

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 25. Características ambientais do computador

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	140 G†	160 G†
Faixa de altitude	-15,2 m a 3.048 m (4,64 ft a 10000 ft)	-15,2 m a 10668 m (4,64 pés a 35.000 pés)
CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medida usando um pulso de meio seno de 2 ms.

4

Atalhos de teclado

Atalhos de teclado

NOTA: Os caracteres do teclado podem ser diferentes, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas que são usadas para atalhos continuam as mesmas em todas as configurações de idiomas.

Tabela 26. Lista de atalhos de teclado

Teclas	Comportamento primário
Fn + F1	Desativação do áudio
Fn + F2	Diminuir o volume
Fn + F3	Aumentar o volume
Fn + F4	Reproduzir/Pausar
Fn + F5	Ligar ou desligar a luz de fundo do teclado
Fn + F6	Diminuir o brilho
Fn + F7	Aumentar o brilho
Fn + F8	Alternar para um monitor externo
Fn + F10	Capturar tela
Fn + F11	Início
Fn + 12	Fim
Fn + Ctrl	Abrir o menu de aplicativos

5

Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:

Tabela 27. Recursos de auto-ajuda

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	www.dell.com
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite `Contact Support` e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver os recursos de suporte relevantes para seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso em www.dell.com/support. Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço em seu computador.
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	1. Acesse www.dell.com/support. 2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione **Suporte** > **Base de Conhecimento**. 3. No campo de pesquisa da página da base de conhecimento, digite a palavra-chave, o assunto ou o número do modelo e, em seguida, clique ou toque no ícone de pesquisa para visualizar os artigos relacionados.

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.

NOTA: Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

Produtos e modelos habilitados à fruição dos benefícios fiscais da Lei de Informática

Nome Fantasia:	DELL COMPUTADORES
Razão Social:	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA
CNPJ:	72.381.189/0001-10
Endereço:	Av. Industrial Belgraf, 400 Medianeira Eldorado do Sul / RS - 92990000
Contato:	Luis Fernando de Oliveira Gonçalves luis_goncalves@dell.com (11)21382900 http://www.dell.com.br

Produto:	Microcomputador portátil
Processo MCT/Data:	01200.004395/2004-68 de 08/09/2004
CNPJ da Incentivada:	72381189000110
Portaria MCT/MDIC/MF:	872, de 19/12/2005 DOU 20/12/2005 ()
Modelos:	Dell Latitude; Dell Inspiron

Produto:	Microcomputador portátil, de peso inferior a 3,5 kg
Processo MCT/Data:	01200.003278/2001-34 de 05/07/2001
CNPJ da Incentivada:	72381189000110
Portaria MCT/MDIC/MF:	757, de 13/12/2001 DOU 14/12/2001 ()
Modelos:	DELL LATITUDE; Inspiron; Vostro.

Produto:	Unidade de processamento digital de média capacidade, baseada em microprocessadores
Processo MCT/Data:	01200.003278/2001-34 de 05/07/2001
CNPJ da Incentivada:	72381189000110
Portaria MCT/MDIC/MF:	757, de 13/12/2001 DOU 14/12/2001 ()
Modelos:	DELL POWEREDGE

Produto:	Unidade de processamento digital de pequena capacidade, baseada em microprocessadores
Processo MCT/Data:	01200.003278/2001-34 de 05/07/2001
CNPJ da Incentivada:	72381189000110
Portaria MCT/MDIC/MF:	757, de 13/12/2001 DOU 14/12/2001 ()
Modelos:	DELL DIMENSION; DELL OPTIPLEX; DELL POWEREDGE; Inspiron 530 (INTEL); Inspiron 531 (AMD); Vostro 200s (INTEL)

Nome Fantasia:	DELL COMPUTADORES
Razão Social:	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA
CNPJ:	72.381.189/0006-25
Endereço:	Av. Emancipação, 5000 Parque dos Pinheiros Hortolândia / SP - 13184654
Contato:	Luis Fernando Gonçalves luis_goncalves@dell.com (11) 2138-2900 www.dell.com.br

Produto:	Máquina automática para processamento de dados, digital, portátil, de peso igual ou superior a 3,5 kg, com teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas e com uma tela (écran) de área superior a 140 cm2 e inferior a 560 cm2
Processo MCT/Data:	01200.004347/2006-31 de 21/08/2006
CNPJ da Incentivada:	72381189000625
Portaria MCT/MDIC/MF:	985, de 22/12/2006 DOU 26/12/2006 (http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=1&pagina=148&data=26/12/2006)
Modelos:	Latitude; Inspiron; Vostro.

Produto:	Máquina automática para processamento de dados, digital, portátil, de peso igual ou superior a 3,5 kg, com teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas e com uma tela (écran) de área superior a 560 cm2
Processo MCT/Data:	01200.004347/2006-31 de 21/08/2006
CNPJ da Incentivada:	72381189000625
Portaria MCT/MDIC/MF:	985, de 22/12/2006 DOU 26/12/2006 (http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=1&pagina=148&data=26/12/2006)
Modelos:	Latitude; Inspiron 1721; Vostro 1700.

Produto:	Máquina automática para processamento de dados, digital, portátil, de peso inferior a 3,5 kg, com teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas e com uma tela (écran) de área superior a 140 cm2 e inferior a 560 cm2
Processo MCT/Data:	01200.004347/2006-31 de 21/08/2006
CNPJ da Incentivada:	72381189000625
Portaria MCT/MDIC/MF:	985, de 22/12/2006 DOU 26/12/2006 (http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=1&pagina=148&data=26/12/2006)

Modelos:	(30-07-09: NOTEBOOK VOSTRO 1320)(27-08-09: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL STUDIO 1450)(27-08-09: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL INSPIRON 1440)(27-08-09: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL VOSTRO 1014)(16-10-09: LATITUDE 2100)(06-05-10: STUDIO 1458)(14-05-10: VOSTRO 3300)(14-05-10: LATITUDE E4310)(14-06-10: INSPIRON 14R)(08-10-10: INSPIRON 14 N4020) (08-10-10: INSPIRON 14 N4030) (08-04-11: VOSTRO 3450) (08-04-11: LATITUDE E6320) (20-04-11: INSPIRON 14R N4110) (08-07-11: INSPIRON 14 N4050) (16-09-11: LATITUDE E5420) (16-09-11: LATITUDE E6420) (12-05-12: LATITUDE E5430) (12-05-12: LATITUDE E6330) (12-05-12: LATITUDE E6430) (12-05-12: INSPIRON 14R 5420) (12-05-12: INSPIRON 14 3420) (12-05-12: VOSTRO 3460) (11-07-12: INSPIRON 14Z 5423) (11-07-12: NOTEBOOK XPS 14) (23-11-12: INSPIRON 14R 5421) (23-11-12: INSPIRON 14 3421) (26-08-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL LATITUDE E7440) (26-08-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL LATITUDE 14 7000 SERIES) (26-08-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL LATITUDE E7240) (26-08-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL LATITUDE 12 7000 SERIES) (26-08-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL LATITUDE E6440)(23-09-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRON 5437) (23-09-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRON 14R 5437)(21-10-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL LATITUDE E5440) (21-10-13: LATITUDE E5440) (21-10-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL LATITUDE 14 5000 SERIES) (21-10-13: LATITUDE 3440) (21-10-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL LATITUDE 3440) (21-10-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL LATITUDE 3000 SERIES) (22-11-13: VOSTRO 5470 BTX NOTEBOOK) (22-11-13: VOSTRO 5470 BTX BCC NOTEBOOK) (22-11-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL VOSTRO 5470) (06-12-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL VOSTRO 5470, VERSãO VI14T-5470-A50) (06-12-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL VOSTRO 5470, VERSãO VI14T-5470-A60) (06-12-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL VOSTRO 5470, VERSãO VI14T-5470-A40) (06-12-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL VOSTRO 5470, VERSãO VI14T-5470-A30) (06-12-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL VOSTRO 5470, VERSãO VI14T-5470-A20) (03-02-14: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRON 14 MODELO 3437) (03-02-14: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRON 14 3437)(13-05-14: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRON 14 3442) (13-05-14: INSPIRON 3442) (13-05-14: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRON 14 5447) (13-05-14: INSPIRON 5447) (25-06-14: INSPIRON 13 7347)(06-11-14: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL DELL LATITUDE 12 E5250) (06-11-14: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL DELL LATITUDE 14 E5450) (06-11-14: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL DELL LATITUDE 14 E3450) (06-11-14: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL DELL LATITUDE 12 E7250) (21-11-14: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRON 14 5448) (21-11-14: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRON 13 7348) (21-11-14: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL DELL INSPIRON 14 3443) (21-11-14: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL VOSTRO 5480) (21-11-14: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL DELL LATITUDE 14 E7450) (01-04-15: INSPIRON 14 5458) (01-10-15: VOSTRO 14 3458)(12-11-15: INSPIRON 13 7359) (12-11-15: INSPIRON 14 5457) (23-12-15: LATITUDE 12 7270) (23-12-15: LATITUDE 14 7470) (23-12-15: LATITUDE 14 3470) (23-12-15: LATITUDE 12 5270) (23-12-15: LATITUDE 14 5470) (11-04-16: INSPIRON 13 5368) (28-06-16: INSPIRON 14 5452) (28-06-16: INSPIRON 11 3168) (18-10-16: VOSTRO 14 3468) (07-12-16: INSPIRON 14 7460) (07-12-16: INSPIRON 13 5378) (20-12-16: LATITUDE 12 5280) (20-12-16: LATITUDE 12 7280) (10-02-17: LATITUDE 14 5480) (10-02-17: LATITUDE 14 7480) (09-03-17: INSPIRON 14 5468)(21-03-17: LATITUDE 14 3480) (21-03-17: LATITUDE 14 3480) (29-11-17: INSPIRON 14 7472) (26-01-18: VOSTRO 14 5471) (26-01-18: LATITUDE 13 7390) (26-01-18: LATITUDE 14 7490) (26-01-18: INSPIRON 14 3467) (21-03-18: LATITUDE 14 3490) (21-03-18: LATITUDE 12 5290) (21-03-18: LATITUDE 14 5490) (17-08-18: INSPIRON 14 5481) (15-10-18: INSPIRON 14 5482) (24-10-18: INSPIRON 14 5480) (26-11-18: VOSTRO 14 5481) (28-01-19: INSPIRON 14 3481) (28-01-19: VOSTRO 14 3481) (21-03-19: VOSTRO 14 3480) (21-03-19: INSPIRON 14 3480) (29-03-19: LATITUDE 14 3400) (15-04-19: LATITUDE 13 7300) (15-04-19: LATITUDE 14 7400) (15-04-19: LATITUDE 14 5400) (15-04-19: LATITUDE 13 5300)(16-08-19: INSPIRON 13 7391)(18-09-19: VOSTRO 14 5490)(18-09-19: INSPIRON 14 5490)(18-09-19: INSPIRON 14 5491)(19-03-20: LATITUDE 13 7310)(19-03-20: LATITUDE 14 7410)(02-06-20: LATITUDE 14 5410)(02-06-20: XPS 13 9300)(02-06-20: LATITUDE 14 3410)(02-06-20: LATITUDE 13 5310)(09-10-20: XPS 13 9310)(26-10-20: INSPIRON 13 5301)(03-11-20: INSPIRON 14 5406)(16-12-20: VOSTRO 14 3501)(16-12-20: VOSTRO 14 3400)(16-12-20: VOSTRO 14 3401)(21-12-20: VOSTRO 14 3401)(21-12-20: VOSTRO 14 3400)(12-01-21: VOSTRO 14 5402)(12-01-21: INSPIRON 14 5402)(18-01-21: LATITUDE 14 5420)(18-01-21: LATITUDE 13 5320)(16-03-21: LATITUDE 14 7420)(18-03-21: LATITUDE 13 7320)(05-05-21: LATITUDE 14 3420)(07-07-21: INSPIRON 13 5310) (07-07-21: VOSTRO 13 5310) (09-03-22: XPS 13 9320) (10-05-22: LATITUDE 13 5330) (10-05-22: INSPIRON 14 5430) (10-05-22: LATITUDE 13 7330) (10-05-22: LATITUDE 14 7430) (10-05-22: INSPIRON 13 5320) (10-05-22: VOSTRO 13 5320) (25-05-22: LATITUDE 14 5430)

Produto:	Máquina automática para processamento de dados, digital, portátil, de peso inferior a 3,5 kg, com teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas e com uma tela (écran) de área superior a 560 cm2
Processo MCT/Data:	01200.004347/2006-31 de 21/08/2006
CNPJ da Incentivada:	72381189000625
Portaria MCT/MDIC/MF:	985, de 22/12/2006 DOU 26/12/2006 (http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=1&pagina=148&data=26/12/2006)
Modelos:	LATITUDE(20-12-07: VOSTRO 1000)(20-12-07: VOSTRO 1500)(20-12-07: VOSTRO 1400)(20-12-07: INSPIRON 1525)(31-10-08: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL, 4300)(31-10-08: MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL LATITUDE E 5400)(31-10-08: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL LATITUDE E 5500)(31-10-08: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL LATITUDE E 6400)(31-10-08: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL LATITUDE E 6500)(31-10-08: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL VOSTRO 1510)(31-10-08: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL VOSTRO 1310)(24-03-09: INSPIRON 15)(24-03-09: INSPIRON 1545)(30-07-09: NOTEBOOK VOSTRO 1520)(25-01-10: INSPIRON 1564)(10-03-10: LATITUDE E6510)(10-03-10: LATITUDE E6410)(14-05-10: LATITUDE E5410)(14-05-10: LATITUDE E5510)(14-05-10: VOSTRO 3500)(24-06-10: INSPIRON 15R)(31-03-11: LATITUDE E6420) (31-03-11: LATITUDE E6520) (08-04-11: VOSTRO 3550) (08-04-11: LATITUDE E5420) (08-04-11: LATITUDE E5520) (24-06-11: XPS 15 L502X) (24-06-11: INSPIRON 15R N5110) (12-05-12: LATITUDE E5530) (12-05-12: INSPIRON 15R-SE 7520) (12-05-12: VOSTRO 3560)(23-09-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRON 15R 5537) (23-09-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRON 5537)(21-10-13: LATITUDE 3540) (21-10-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL LATITUDE 3540) (21-10-13: MICROCOMPUTADOR PORTATIL LATITUDE 14 3000 SERIES) (13-05-14: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRON 15 5547) (13-05-14: INSPIRON 5547) (03-07-14: INSPIRON 15 3542)(06-11-14: MICROCOMPUTADOR PORTáTIL DELL LATITUDE 15 E3550) (21-11-14: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRON 15 5548) (21-11-14: MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRON 15 3543) (01-04-15: INSPIRON 15 5558) (01-04-15: INSPIRON 15 7558) (01-10-15: VOSTRO 14 3458)(29-10-15: INSPIRON 15 5557) (12-11-15: INSPIRON 15 7559) (12-11-15: INSPIRON 15 7568) (23-12-15: INSPIRON 15 3552) (23-12-15: INSPIRON 15 3558) (11-04-16: INSPIRON 15 5568) (11-11-16: INSPIRON 15 5567) (07-12-16: INSPIRON 15 7560) (09-03-17: INSPIRON 15 5566) (09-03-17: INSPIRON 15 5552) (09-03-17: INSPIRON 15 5578)(21-03-17: INSPIRON 15 7567) (21-03-17: INSPIRON 15 7567) (04-08-17: INSPIRON 15 5570) (11-12-17: INSPIRON 15 7572) (26-01-18: INSPIRON 15 3567) (21-02-18: INSPIRON 15 3576) (25-05-18: G7 15 7588) (25-05-18: G3 15 3579) (06-06-18: INSPIRON 15 3573) (01-11-18: INSPIRON 15 7580) (22-01-19: INSPIRON 15 3583) (22-01-19: INSPIRON 15 3584) (28-01-19: VOSTRO 15 3584) (21-03-19: VOSTRO 15 3583) (21-03-19: INSPIRON 15 5584) (30-05-19: G5 15 5590) (26-06-19: G3 15 3590) (19-09-19: INSPIRON 15 5590) (17-07-20: G3 15 3500) (16-12-20: VOSTRO 14 3500) (16-12-20: VOSTRO 14 3500) (16-12-20: VOSTRO 14 3500) (16-12-20: VOSTRO 14 3500) (16-12-20: VOSTRO 14 3500) (16-12-20: VOSTRO 14 3500) (16-12-20: VOSTRO 14 3500) (16-12-20: VOSTRO 14 3500) (16-12-20: VOSTRO 14 3500) (16-12-20: VOSTRO 14 3500) (16-12-20: VOSTRO 14 3500) (16-12-20: VOSTRO 14 3500) (16-12-20: VOSTRO 14 3500) (16-12-20: INSPIRON 15 3501) (21-12-20: VOSTRO 15 3501) (21-12-20: VOSTRO 15 3500) (12-01-21: INSPIRON 15 5502) (16-06-21: INSPIRON 15 3515) (16-06-21: VOSTRO 15 3515) (07-07-21: G15 5515) (30-07-21: VOSTRO 15 5510) (11-08-21: G15 5510) (11-08-21: G15 5511) (11-08-21: ALIENWARE M15 R6) (18-08-21: G15 5511) (01-09-21: INSPIRON 15 5510) (16-09-21: INSPIRON 15 3511) (17-09-21: VOSTRO 15 3510) (08-11-21: INSPIRON 15 3511) (20-04-22: ALIENWARE M15 R7) (10-05-22: G15 5525) (25-05-22: G15 5520) (14-06-22: LATITUDE 15 3520) (20-06-22: VOSTRO 16 7620) (14-07-22: VOSTRO 15 3520) (29-07-22: VOSTRO 15 3525) (26-08-22: PRECISION 15 3571) (26-08-22: INSPIRON 15 3525)

Produto:	Microcomputador portátil, sem teclado, com tela sensível ao toque ("touch screen"), de peso inferior a 750g (Tablet PC)
Processo MCT/Data:	01200.000277/2012-91 de 06/02/2012
CNPJ da Incentivada:	72381189000625
Portaria MCT/MDIC/MF:	216, de 04/03/2013 DOU 05/03/2013 (http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=1&pagina=2&data=05/03/2013)
Modelos:	(19-02-14: TABLET DELL VENUE 11 PRO 5130) (19-02-14: TABLET DELL VENUE 11 PRO)

Produto:	Unidade de memória de armazenamento de dados em dispositivo à base de semicondutores (SSD) podendo ou não conter armazenamento em meio magnético (HDD)
Processo MCT/Data:	01200.003819/2015-20 de 28/08/2015
CNPJ da Incentivada:	72381189000625
Portaria MCT/MDIC/MF:	3825, de 19/09/2016 DOU 20/09/2016 (http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=1&pagina=6&data=20/09/2016)
Modelos:	(07-11-16: STORAGE SC420) (11-11-16: STORAGE SC400) (11-11-16: STORAGE SC420) (17-02-17: STORAGE SC9000) (17-02-17: STORAGE SC7020) (27-04-17: STORAGE SC5020) (02-08-17: STORAGE SCV3000) (02-08-17: STORAGE SCV300) (02-08-17: STORAGE SCV3020) (02-08-17: STORAGE SCV320) (23-04-19: EMC DD3300) (23-04-19: EMC DP4400)

Produto:	Unidade de processamento digital de média capacidade, baseada em microprocessadores
Processo MCT/Data:	01200.004347/2006-31 de 21/08/2006
CNPJ da Incentivada:	72381189000625
Portaria MCT/MDIC/MF:	985, de 22/12/2006 DOU 26/12/2006 (http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=1&pagina=148&data=26/12/2006)
Modelos:	POWEREDGE.(11-07-08: SERVIDOR POWEREDGE R 900)(03-05-10: POWEREDGE R910)(28-05-10: POWEREDGE M910)(28-10-11: KACE K1100) (28-10-11:KACE K1200) (28-10-11: KACE K2100) (28-10-11: KACE K2200) (06-12-11: KACE K1100 ADV) (06-12-11: KACE K2100 ADV) (09-02-12: POWEREDGE R620) (09-02-12: POWEREDGE T620) (09-02-12: POWEREDGE R720) (09-02-12: POWEREDGE M620) (09-02-12: POWEREDGE M520) (17-02-12: SERVIDOR POWEREDGE R720 XD) (17-02-12: SERVIDOR POWEREDGE R720 OEM) (17-02-12: SERVIDOR POWEREDGE R620 OEM) (11-06-12: POWEREDGE R420) (11-06-12: POWEREDGE T420) (11-06-12: POWEREDGE R520) (11-06-12: POWEREDGE R520 OEM) (25-06-12: SERVIDOR POWEREDGE M820) (30-08-12: KACE K1100S) (30-08-12: KACE K1100S ADV) (30-08-12: KACE K1200S) (30-08-12: KACE K2100S ADV) (30-08-12: KACE K2200S) (30-08-12: KACE 2100S) (09-04-13: KACE K3100S) (09-04-13: KACE K3100S ADV) (09-04-13: KACE K3200S) (14-06-13: DESKTOP OPTIPLEX 9020)(22-11-13: POWEREDGE FX2) (22-11-13: SERVIDOR BLADE FC620) (22-11-13: POWEREDGE FC620) (30-12-13: SERVIDOR POWEREDGE R820) (11-03-14: POWEREDGE R920) (16-03-14: SERVIDOR POWEREDGE R220) (10-07-14: SERVIDOR POWEREDGE T630) (10-07-14: SERVIDOR POWEREDGE R730) (10-07-14: SERVIDOR POWEREDGE R630) (10-09-14: SERVIDOR POWEREDGE R430) (10-09-14: SERVIDOR POWEREDGE R530) (10-09-14: SERVIDOR POWEREDGE T430) (10-09-14: SERVIDOR POWEREDGE M630) (10-09-14: SERVIDOR POWEREDGE FC630) (01-04-15: POWEREDGE R930) (17-08-15: POWEREDGE T130) (17-08-15: POWEREDGE T330) (17-08-15: POWEREDGE R230)(27-11-15: POWEREDGE R730XD) (18-03-16: XC630) (18-03-16: XC730XD) (18-03-16: POWEREDGE R830)(27-04-17: POWEREDGE R640) (27-04-17: POWEREDGE R740) (27-04-17: POWEREDGE R740XD) (27-04-17: POWEREDGE R940) (27-04-17: EMC VXRAIL E460) (27-04-17: EMC VXRAIL P470) (27-04-17: EMC VXRAIL S470) (27-04-17: EMC VXRAIL V470) (27-04-17: EMC VXRAIL E460F) (27-04-17: EMC VXRAIL P470F) (27-04-17: EMC VXRAIL V470F) (14-06-17: POWEREDGE T440) (14-06-17: POWEREDGE R440) (14-06-17: POWEREDGE FC640) (14-06-17: POWEREDGE M640) (14-06-17: POWEREDGE R540) (14-06-17: POWEREDGE T640) (15-09-17: XC640) (15-09-17: XC740XD) (02-10-17: EMC VXRAIL E560) (02-10-17: EMC VXRAIL E560F) (02-10-17: EMC VXRAIL P570) (02-10-17: EMC VXRAIL P570F) (02-10-17: EMC VXRAIL S570) (02-10-17: EMC VXRAIL V570) (02-10-17: EMC VXRAIL V570F) (23-03-18: POWEREDGE R840) (23-03-18: POWEREDGE R840) (06-04-18: POWEREDGE MX740C) (31-07-18: POWEREDGE T340) (31-07-18: POWEREDGE R240) (31-07-18: POWEREDGE T140) (23-04-19: POWEREDGE C6400) (23-04-19: POWEREDGE C6420) (08-09-20: POWERFLEX R640) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C4140) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (13-10-20: POWEREDGE R750XA) (13-10-20: POWEREDGE C6520) (13-10-20: POWEREDGE MX750C) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R650) (08-04-21: POWEREDGE XE8545) (07-05-21: VXRAIL E660F) (07-05-21: VXRAIL E660) (11-05-21: VXRAIL P670F) (11-05-21: VXRAIL V670F) (21-05-21: POWEREDGE R450) (21-05-21: POWEREDGE R550) (21-05-21: POWEREDGE R750XS) (21-05-21: POWEREDGE R650XS) (08-07-21: POWEREDGE T550) (08-07-21: POWEREDGE T350) (08-07-21: POWEREDGE R250) (08-07-21: POWEREDGE T150) (11-03-22: VXRAIL P670N) (11-03-22: VXRAIL S670)

Produto:	Unidade de processamento digital de pequena capacidade, baseada em microprocessador, com unidade de saída por vídeo incorporada (all in one) e com tela sensível ao toque (touch screen)
Processo MCT/Data:	01250.074767/2017-42 de 04/12/2017
CNPJ da Incentivada:	72381189000625
Portaria MCT/MDIC/MF:	3469, de 29/07/2019 DOU 11/11/2019 (http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=515&pagina=9&data=11/11/2019)
Modelos:	(23-12-19: INSPIRON 22 3280) (23-12-19: INSPIRON 24 5490) (23-12-19: INSPIRON 24 3477)

Produto:	Unidade de processamento digital de pequena capacidade, baseada em microprocessadores
Processo MCT/Data:	01200.004347/2006-31 de 21/08/2006
CNPJ da Incentivada:	72381189000625
Portaria MCT/MDIC/MF:	985, de 22/12/2006 DOU 26/12/2006 (http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=1&pagina=148&data=26/12/2006)

Modelos:	DIMENSION; OPTIPLEX; POWEREDGE; INSPIRON; VOSTRO; (20-12-07: VOSTRO 200S)(20-12-07: INSPIRON 531)(20-12-07: INSPIRON 530)(11-07-08: SERVIDOR POWEREDGE 1950III)(11-07-08: SERVIDOR POWEREDGE 2900III)(11-07-08: SERVIDOR POWEREDGE 2950III)(11-07-08: SERVIDOR POWEREDGE SC 1435)(20-02-09: SERVIDOR POWEREDGE T300)(20-03-09: OPTIPLEX 160)(20-03-09: VOSTRO A100)(02-04-09: OPTIPLEX 360)(02-04-09: OPTIPLEX 760)(02-04-09: OPTIPLEX 960)(02-04-09: VOSTRO 220)(02-04-09: VOSTRO A180)(22-04-09: OPTIPLEX 360)(22-04-09: OPTIPLEX 760)(22-04-09: VOSTRO A180)(22-04-09: VOSTRO 220 SLIM TOWER)(05-05-09: SERVIDOR POWEREDGE M600)(05-05-09: SERVIDOR POWEREDGE M905)(07-05-09: DESKTOP INSPIRON 545)(07-05-09: OPTIPLEX FX160)(07-05-09: ESTAçãO DE TRABALHO DELL PRECISION T3500)(24-06-09: SERVIDOR POWEREDGE M710)(24-06-09: SERVIDOR POWEREDGE R610)(24-06-09: SERVIDOR POWEREDGE R710)(24-06-09: SERVIDOR POWEREDGE T610)(06-07-09: SERVIDOR POWEREDGE R410)(06-07-09: SERVIDOR POWEREDGE T410)(06-07-09: SERVIDOR POWEREDGE M610)(09/09/2009:(09-09-2009: SERVIDOR POWEREDGE T710)(28-10-09: OPTIPLEX 780)(16-12-09: OPTIPLEX 380)(14-01-10: INSPIRON 560S)(11-02-10: INSPIRON 580)(23-02-10: POWEREDGE T110)(23-02-10: POWEREDGE T310)(10-03-10: OPTIPLEX 980)(30-03-10: VOSTRO 230 SLIM)(23-08-10: POWEREDGE M710HD) (22-09-10: POWER12EDGE R210) (25-02-11: OPTIPLEX 990) (18-03-11: XPS 8300) (27-05-11: POWEREDGE T110II) (27-05-11: POWEREDGE R210II) (16-06-11: OPTIPLEX 790) (24-06-11: VOSTRO 260S) (24-06-11: OPTIPLEX 390) (28-10-11: KACE K1100) (28-10-11: KACE K1200) (28-10-11: KACE K2100) (28-10-11: KACE K2200) (06-12-11: KACE K1100 ADV) (06-12-11: KACE K2100 ADV) (09-02-12: SERVIDOR POWEREDGE R620) (09-02-12: SERVIDOR POWEREDGE T620) (09-02-12: SERVIDOR POWEREDGE R720) (09-02-12: SERVIDOR POWEREDGE M620) (09-02-12: SERVIDOR POWEREDGE M520) (17-02-12: POWEREDGE R720 XD) (17-02-12: POWEREDGE R620 OEM) (17-02-12: POWEREDGE R720 OEM) (17-02-12: OPTIPLEX 7010) (17-02-12: OPTIPLEX 9010) (17-02-12: ESTAÇÃO DE TRABALHO DELL PRECISION T3600) (30-03-12: XPS 8500) (12-06-12: OPTIPLEX 3010) (12-06-12: SERVIDOR POWEREDGE T420) (12-06-12: SERVIDOR POWEREDGE R520) (12-06-12: SERVIDOR POWEREDGE R520OEM) (12-06-12: SERVIDOR POWEREDGE R420) (12-06-12: POWEREDGE T320) (25-06-12: POWEREDGE M820) (11-07-12: VOSTRO 270S) (06-08-12: POWEREDGE R210 II OEM) (30-08-12: KACE K2100S ADV) (30-08-12: KACE K1100S ADV) (30-08-12: KACE K1100S) (30-08-12: KACE K1200S) (30-08-12: KACE K2100S) (30-08-12: KACE K2200S) (09-04-13: KACE K3100S)(09-04-13: KACE K3100S ADV) (09-04-13: KACE K3200S) (06-05-13: XPS 8700) (18-07-13: MICROCOMPUTADOR DELL OPTIPLEX 9020)(19-08-13: ESTAçãO DE TRABALHO DELL PRECISION T3610)(22-11-13: POWEREDGE FX2) (22-11-13: POWEREDGE FC620) (22-11-13: SERVIDOR BLADE FC620) (06-12-13: DESKTOP INSPIRON 670S) (06-12-13: INSPIRON 670S SERIES 3000) (06-12-13: MICROCOMPUTADOR DELL INSPIRON 670S) (06-12-13: DESKTOP OPTIPLEX 3020) (06-12-13: OPTIPLEX 3020) (06-12-13: MICROCOMPUTADOR DELL OPTIPLEX 3020) (17-12-13: DESKTOP INSPIRON 3647) (17-12-13: INSPIRON 3647 SERIES 3000) (17-12-13: MICROCOMPUTADOR DELL INSPIRON 3647) (17-12-13: MICROCOMPUTADOR DELL INSPIRON 3647, VERSãO-A30) (17-12-13: MICROCOMPUTADOR DELL INSPIRON 3647, VERSãO-A20) (17-12-13: MICROCOMPUTADOR DELL INSPIRON 3647, VERSãO-A10) (30-12-13: SERVIDOR POWEREDGE R820) (11-03-14: POWEREDGE R920) (16-03-14: SERVIDOR POWEREDGE R220) (23-05-14: OPTIPLEX 7020) (23-05-14: OPTIPLEX 7020 SFF) (03-07-14: OPTIPLEX 3020 M) (10-07-14: SERVIDOR POWEREDGE T630) (10-07-14: SERVIDOR POWEREDGE R730) (10-07-14: SERVIDOR POWEREDGE R630) (02-09-14: ESTAçãO DE TRABALHO DELL PRECISION T5810) (10-09-14: SERVIDOR POWEREDGE R530) (10-09-14: SERVIDOR POWEREDGE R430) (10-09-14: SERVIDOR POWEREDGE T430) (10-09-14: SERVIDOR POWEREDGE M630) (10-09-14: SERVIDOR POWEREDGE FC630)(01-04-15: POWEREDGE R930) (15-06-15: XPS 8900) (11-08-15: POWEREDGE T130) (11-08-15: POWEREDGE T330) (11-08-15: POWEREDGE R230) (12-11-15: OPTIPLEX 3040) (12-11-15: OPTIPLEX 5040) (12-11-15: OPTIPLEX 7040)(12-11-15: VOSTRO 3250) (12-11-15: VOSTRO 3250) (12-11-15: INSPIRON 3250)(27-11-15 POWEREDGE R730XD)(18-03-16 XC730XD)(18-03-16 XC630)(18-03-16 POWEREDGE R830)(14-04-16 PRECISION T3620)(10-01-17 OPTIPLEX 3050)(10-01-17 OPTIPLEX 5050)(10-01-17 OPTIPLEX 7050)(10-01-17 VOSTRO 3268)(17-02-17 XPS 8920)(17-02-17 INSPIRON 3268)(27-04-17 EMC VXRAIL E460F)(27-04-17 EMC VXRAIL P470F)(27-04-17 EMC VXRAIL V470F) (27-04-17 EMC VXRAIL E460)(27-04-17 EMC VXRAIL P470)(27-04-17 EMC VXRAIL S470)(27-04-17 EMC VXRAIL V470)(27-04-17 POWEREDGE R640)(27-04-17 POWEREDGE R740)(27-04-17 POWEREDGE R740XD)(27-04-17 POWEREDGE R940)(12-05-17 PRECISION T5820)(14-06-17 POWEREDGE R540)(14-06-17 POWEREDGE M640)(14-06-17 POWEREDGE FC640)(14-06-17 POWEREDGE R440)(14-06-17 POWEREDGE T440)(14-06-17 POWEREDGE T640)(04-08-17 INSPIRON 5675)(08-09-17 XC640) (08-09-17 XC740XD)(02-10-17 EMC VXRAIL S570)(02-10-17 EMC VXRAIL E560)(02-10-17 EMC VXRAIL E560F)(02-10-17 EMC VXRAIL P570)(02-10-17 EMC VXRAIL P570F)(02-10-17 EMC VXRAIL V570)(02-10-17 EMC VXRAIL V570F)(21-02-18 POWEREDGE R840)(21-12-17 XPS 8930)(23-03-18 VOSTRO 3470)(23-03-18 OPTIPLEX 7060)(23-03-18 POWEREDGE MX740C)(23-03-18 OPTIPLEX 5060)(23-03-18 OPTIPLEX 3060)(26-04-18 INSPIRON 3470)(27-06-18 INSPIRON 5680)(27-06-18 POWEREDGE T340) (27-06-18 POWEREDGE R240)(27-06-18 POWEREDGE T140)(27-04-18 PRECISION 3630) (23-04-19 POWEREDGE C6400) (23-04-19 POWEREDGE C6420)(05-06-19 OPTIPLEX 5070)(05-06-19 OPTIPLEX 3070)(05-06-19 OPTIPLEX 7070)(19-03-20 VOSTRO 3681)(14-04-20 OPTIPLEX 7080)(14-04-20 OPTIPLEX 5080)(14-04-20 OPTIPLEX 3080)(30-04-20 ESTAçãO DE TRABALHO DELL PRECISION 3640)(10-07-20 XPS 8940)(08-09-20 POWERFLEX R640)(23-09-20 POWEREDGE C4140) (23-09-20 POWEREDGE C6525) (09-10-20 POWEREDGE R750)(13-10-20 POWEREDGE R750XA)(13-10-20 POWEREDGE R650)(13-10-20 POWEREDGE R7525)(13-10-20 POWEREDGE C6520)(13-10-20 POWEREDGE MX750C)(13-10-20 POWEREDGE R6525)(15-01-21 OPTIPLEX 7090)(06-04-21: OPTIPLEX 7090) (06-04-21: OPTIPLEX 5090) (08-04-21: POWEREDGE XE8545) (07-05-21: VXRAIL E660) (07-05-21: VXRAIL E660F) (11-05-21: PRECISION 3650) (11-05-21: VXRAIL P670F) (11-05-21: VXRAIL V670F) (21-05-21: POWEREDGE R450) (21-05-21: POWEREDGE R550) (21-05-21: POWEREDGE R650XS) (21-05-21: POWEREDGE R750XS)(08-07-21: POWEREDGE T550) (08-07-21: POWEREDGE T150) (08-07-21: POWEREDGE T350) (08-07-21: POWEREDGE R250) (29-10-21: OPTIPLEX 3090) (28-01-22: XPS 8950) (16-02-22: OPTIPLEX 5000) (16-02-22: OPTIPLEX 7000) (22-02-22: OPTIPLEX 3000) (11-03-22: VXRAIL P670N) (11-03-22: VXRAIL S670) (10-05-22: PRECISION 3660)(17-05-22: VOSTRO 3710)

Produto:	Unidade de processamento digital, de grande capacidade, baseada em microprocessador
Processo MCT/Data:	01200.000304/2015-78 de 29/01/2015
CNPJ da Incentivada:	72381189000625
Portaria MCT/MDIC/MF:	743, de 24/08/2015 DOU 25/08/2015 (http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=1&pagina=15&data=25/08/2015)
Modelos:	(14-09-15: POWEREDGE R930) (22-10-15: POWEREDGE R920) (27-11-15: POWEREDGE R730XD) (11-01-16: POWEREDGE R730) (11-01-16: POWEREDGE R630) (18-03-16: XC630) (18-03-16: XC730XD) (18-03-16: POWEREDGE R830) (27-04-17: POWEREDGE R640) (27-04-17: POWEREDGE R740) (27-04-17: POWEREDGE R740XD) (27-04-17: POWEREDGE R940) (27-04-17: EMC VXRAIL E460) (27-04-17: EMC VXRAIL P470) (27-04-17: EMC VXRAIL S470) (27-04-17: EMC VXRAIL V470) (27-04-17: EMC VXRAIL E460F) (27-04-17: EMC VXRAIL P470F) (27-04-17: EMC VXRAIL V470F) (16-06-17: POWEREDGE T440) (16-06-17: POWEREDGE R440) (16-06-17: POWEREDGE FC640) (16-06-17: POWEREDGE M640) (16-06-17: POWEREDGE R540) (16-06-17: POWEREDGE T640) (15-09-17: XC640) (15-09-17: XC740XD) (02-10-17: EMC VXRAIL E560) (02-10-17: EMC VXRAIL E560F) (02-10-17: EMC VXRAIL P570) (02-10-17: EMC VXRAIL P570F) (02-10-17: EMC VXRAIL S570) (02-10-17: EMC VXRAIL V570) (02-10-17: EMC VXRAIL V570F) (23-03-18: POWEREDGE R840) (06-04-18: POWEREDGE MX740C) (31-07-18: POWEREDGE T140) (31-07-18: POWEREDGE R240) (31-07-18: POWEREDGE T340) (19-11-19: POWEREDGE C6400) (19-11-19: POWEREDGE C6420) (08-09-20: POWERFLEX R640) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C4140) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (13-10-20: POWEREDGE R750XA) (13-10-20: POWEREDGE C6520) (13-10-20: POWEREDGE MX750C) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R650) (08-04-21: POWEREDGE XE8545) (07-05-21: VXRAIL E660) (07-05-21: VXRAIL E660F) (11-05-21: VXRAIL P670F) (11-05-21: VXRAIL V670F) (21-05-21: POWEREDGE R550) (21-05-21: POWEREDGE R650XS) (21-05-21: POWEREDGE R750XS) (21-05-21: POWEREDGE R450) (08-07-21: POWEREDGE T550) (08-07-21: POWEREDGE T350) (08-07-21: POWEREDGE T150) (08-07-21: POWEREDGE R250) (11-03-22: VXRAIL P670N) (11-03-22: VXRAIL S670)

Produto:	Unidade de processamento digital, de muito grande capacidade, baseada em microprocessador
Processo MCT/Data:	01200.000304/2015-78 de 29/01/2015
CNPJ da Incentivada:	72381189000625
Portaria MCT/MDIC/MF:	743, de 24/08/2015 DOU 25/08/2015 (http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=1&pagina=15&data=25/08/2015)
Modelos:	(14-09-15: POWEREDGE R930) (22-10-15: POWEREDGE R820) (22-10-15: POWEREDGE R920)(27-11-15: POWEREDGE R730XD) (13-01-16: POWEREDGE R630) (13-01-16: POWEREDGE R730) (18-03-16: XC630) (18-03-16: XC730XD) (18-03-16: POWEREDGE R830) (27-04-17: POWEREDGE R640) (27-04-17: POWEREDGE R740) (27-04-17: POWEREDGE R740XD) (27-04-17: POWEREDGE R940) (27-04-17: EMC VXRAIL E460) (27-04-17: EMC VXRAIL P470) (27-04-17: EMC VXRAIL S470) (27-04-17: EMC VXRAIL V470) (27-04-17: EMC VXRAIL E460F) (27-04-17: EMC VXRAIL P470F) (27-04-17: EMC VXRAIL V470F) (30-06-17: POWEREDGE T440) (30-06-17: POWEREDGE R440) (30-06-17: POWEREDGE FC640) (30-06-17: POWEREDGE M640) (30-06-17: POWEREDGE R540) (30-06-17: POWEREDGE T640) (15-09-17: XC640) (15-09-17: XC740XD) (02-10-17: EMC VXRAIL E560) (02-10-17: EMC VXRAIL E560F) (02-10-17: EMC VXRAIL P570) (02-10-17: EMC VXRAIL P570F) (02-10-17: EMC VXRAIL S570) (02-10-17: EMC VXRAIL V570) (02-10-17: EMC VXRAIL V570F) (23-03-18: POWEREDGE MX740C) (23-03-18: POWEREDGE R840) (31-07-18: POWEREDGE T140) (31-07-18: POWEREDGE R240) (31-07-18: POWEREDGE T340) (08-09-20: POWERFLEX R640) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C6525) (23-09-20: POWEREDGE C4140) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (09-10-20: POWEREDGE R750) (13-10-20: POWEREDGE R750XA) (13-10-20: POWEREDGE C6520) (13-10-20: POWEREDGE MX750C) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R6525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R7525) (13-10-20: POWEREDGE R650) (08-04-21: POWEREDGE XE8545) (07-05-21: VXRAIL E660F) (07-05-21: VXRAIL E660) (11-05-21: VXRAIL P670F) (11-05-21: VXRAIL V670F) (21-05-21: POWEREDGE R550) (21-05-21: POWEREDGE R450) (21-05-21: POWEREDGE R650XS) (21-05-21: POWEREDGE R750XS) (08-07-21: POWEREDGE T550) (08-07-21: POWEREDGE R250) (08-07-21: POWEREDGE T350) (08-07-21: POWEREDGE T150) (11-03-22: VXRAIL P670N) (11-03-22: VXRAIL S670)

Produto:	Unidade de processamento digital, de pequena capacidade, baseada em microprocessador, com unidade de saída por vídeo incorporada
Processo MCT/Data:	01200.002434/2011-11 de 03/08/2011
CNPJ da Incentivada:	72381189000625
Portaria MCT/MDIC/MF:	232, de 02/04/2012 DOU 03/04/2012 (http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=1&pagina=115&data=03/04/2012)
Modelos:	(12-04-12: INSPIRON ONE 2320) (11-07-12: INSPIRON ONE 2330) (27-05-13: OPTIPLEX 9020) (18-07-13: OPTIPLEX 3011 ALL-IN-ONE)(17-12-13: OPTIPLEX 3011 ALL IN ONE, VERSãO-A20) (17-12-13: OPTIPLEX 3011 ALL IN ONE, VERSãO-A10) (16-03-14: INSPIRON 23) (16-03-14: MICROCOMPUTADOR DELL INSPIRON ALL IN ONE 5348) (13-05-14: OPTIPLEX 3030 AIO) (13-05-14: MICROCOMPUTADOR DELL OPTIPLEX 3030 AIO)(15-06-15: AIO INSPIRON 20 3052) (15-06-15: AIO INSPIRON 20 3059) (15-06-15: AIO INSPIRON 24 3452) (15-06-15: AIO INSPIRON 24 3549) (03-07-15: OPTIPLEX 3040) (03-07-15: OPTIPLEX 5040) (03-07-15: OPTIPLEX 7040) (03-07-15: AIO INSPIRON 24 3459) (07-12-16: INSPIRON 20 3064) (07-12-16: INSPIRON 24 3464) (23-02-18: INSPIRON 22 3277) (23-02-18: INSPIRON 24 3477) (08-02-19: INSPIRON 22 3280) (02-08-19: INSPIRON 24 5490) (02-08-19: INSPIRON 24 5490) (09-10-20: INSPIRON 24 5400) (08-11-21: OPTIPLEX 3090) (09-03-22: INSPIRON 24 5410)

Produto:	Unidade digital de armazenamento de dados em meio magnético
Processo MCT/Data:	01200.002069/2011-45 de 21/07/2011
CNPJ da Incentivada:	72381189000625
Portaria MCT/MDIC/MF:	790, de 06/11/2012 DOU 07/11/2012 (http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?jornal=1&pagina=4&data=07/11/2012)
Modelos:	(11-11-16: STORAGE SC400) (11-11-16: STORAGE SC420) (11-11-16: STORAGE SC400) (11-11-16: STORAGE SC420) (17-02-17: STORAGE SC7020) (17-02-17: STORAGE SC9000) (27-04-17: STORAGE SC5020) (05-06-17: STORAGE SCV3000) (05-06-17: STORAGE SCV300) (05-06-17: STORAGE SCV3020) (05-06-17: STORAGE SCV320)

Voltar

© 2017 MCTIMinistério da Ciência, Tecnologia e Inovações

Membership List

The UEFI Forum community of members is represented by industry-leading OEMs, IHVs, chip manufactures, BIOS and firmware vendors and operating system vendors.

Promoters

AMD
American Megatrends, Inc.
Apple Inc.
ARM Limited
Dell
Hewlett Packard Enterprise
HP, Inc.
Insyde Software
Intel
Lenovo
Microsoft
Phoenix Technologies

Contributors

ZD Technology (Beijing) Co., Ltd. (Kunlun Technology (Beijing) Co., Ltd)
Absolute Software Corporation
Alibaba (China) Co., Ltd.
Ampere Computing LLC
ASMedia Technology Inc.
ASUSTeK COMPUTER INC.
Broadcom Corporation
Canonical Limited
Cirrus Logic, Inc.
Cisco
Citrix Systems, Inc.
Cumulus Networks Inc.
Daten Tecnologia
Douyin Vision (Beijing) Co., Ltd. (Beijing Bytedance Network Technology Ltd.)
Dynabook Inc
Montage Technology
Multilaser Industrial S/A
Nanjing Byosoft Co., Ltd.
NVIDIA
NXP B.V.
Oracle America, Inc.
Positivo Tecnologia S.A.
Qualcomm Inc.
Realtek Semiconductor Corp.
Red Hat, Inc.
Rivos Inc.
Seagate Technology LLC
SIFIVE, INC.
SUPER MICRO Computer, Inc.
SUSE LLC

EMC Corporation

Google
Huawei Technologies Co., Ltd
IBM
ICC Intelligent Platforms GmbH
INSPUR (Beijing) Electronic Information Industry Co., Ltd.
Linaro Ltd.

Login Informatica Com. Repr. LTDA

Loongson Technology Corporation Limited
Marvell Asia Pte. Ltd.
Meta Platforms, Inc. (Facebook)

Synaptics (DisplayLink (UK) Limited)
Tachyum Inc
The Linux Foundation
The MITRE Corporation
Ventana Micro Systems Inc.
VMware, Inc.
Western Digital Technologies
xFusion Digital Technologies Co., Ltd.
Xilinx, Inc.
Zoom Tecnologia Ltda.

Adopters

3MD dba Hard Drives NW
3MDEB Embedded Systems Consulting
9elements GmbH
A.D. Nieman & Associates, LLC
AAEON Technology Inc.
ACAS Technologies, Inc.
Accusys, Inc.
Acer Inc.
Adaptec, Inc.
ads-tech GmbH
Advantech Co., Ltd.
AGN Group Suprimentos
AGS Sundyne Technologies Pvt. Ltd.
Airdesk Ltd.
Alcor Micro Corp.
Allion Labs, Inc.
ALTELL Ltd.
AlterSciences
American Arium
AMOI Electronics Co., Ltd.
Anna University - College of Engineering
Apricorn
Arca Noae, LLC
Arista Corp.
Arquimedes Automacao E Informatica LTDA.
ASSET InterTech, Inc.
AssurAware, Inc.
Atlona Inc.
ATTO Technology
AuthenTrend Technology Inc.
Authorizer Technologies, Inc.
Aver Networks Corp.
Avery Design Systems
Avery Design Systmes
Avid Technology, Inc.
Axiom Electronics, LLC

Japan Digital Laboratory Co., Ltd.
JARI
Jetway Information Security Industry Co., Ltd.
KingTrust Systems Ltd.
Kioxia Corporation
Konsulko Group
Kontron Embedded Modules GmbH
Kraftway Corporation PLC
Kuhrman Technology Solutions LLC
LCC Rubinteh
LCFC
LG Electronics
Lockheed Martin Corporation
Lontium Semiconductor Corporation
LucidLogix
Matrixed Reality Technology Co., Ltd.
Matrox Graphics Inc.
MBDA UK Ltd.
MBM Tecnologia e Industria de Informatica LTDA
MediaTek Inc.
MediCapture, Inc.
Mensys B.V.
Mercury Computer Systems
Micro-Star Int'l Co., Ltd
Microchip Technology
Micron Technology, Inc.
Microsemi Corporation
Mitrastar Technology Corp.
MokaFive
Mossbit Technologies
Myricom, Inc.
National Instruments Corporation
National Technical Systems
Naval Postgraduate School
NEC Personal Products Ltd.
Neterion, Inc.

Axiomtek Co., Ltd.
Balance Software Corp.
Basemark Oy
Battelle Memorial Institute, Pacific Northwest Division
BCM Advanced Research
BedRock Systems, Inc.
Beijing AnHeng SecoTech Information Technology Co., Ltd.
BINARLY Inc.
BiTMICRO Networks Inc.
Booz Allen Hamilton
Brown's Operating System Services Limited
BSQUARE Corporation
CalDigit, Inc.
Calxeda, Inc.
Canon Inc.
Captec Ltd.
Centerm Information Co., Ltd.
CenterTools Software GmbH
Central South University
Check Point Software
Chelsio Communications, Inc.
China Greatwall Computer Shenzhen Co., Ltd.
CHUNGHSIN INDUSTRY GROUP
CircleSoft LLC
Circuitco
Cisc Systems
Cix Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Computer Task Group
Concurrent Technologies Plc
congatec A.G.
conpal GmbH
coresystems GmbH
Courtyard Electronics Ltd.
Cray, Inc.
CrossInfo Architects
Cryptomill Technologies Ltd.
CSWL, Inc.
Dawning Information Industry (Beijing) Corp., Ltd. (Sugon)
Def-Logix, Inc.
Denali Software
DeviceVM, Inc.
Diablo Technologies, Inc.
Dialogue Technology Corp.
Diskeeper Corporation
Dot Hill
Eclypsium, Inc
Egis Technology Inc.
Elite Group Computer Systems Co., Ltd.
EliteBytes Limited
Eltan B.V.
Netlist Inc.
Network 2000 Inc.
NetXen Inc.
Neusoft
New H3C Technologies Co., Ltd.
Newport Enterprises Inc.
Nextiva
NOLO Co., Ltd.
NTI Corporation
NVELO, Inc.
OpenMars Development LLC
Order N Development, LLC
Orion Technologies, LLC
OSBASE, LLC
Panasonic Corporation
Parallels IP Holdings GmbH
Pegatron Corporation
Peppercon AG
PGP Corporation
PixelNext Inc.
PLX Technology, Inc.
Portlock
PQURE Technology AB
Proformatique
Quanta Computer Inc.
Radisys Corporation
Red Flag Software Co., Ltd.
Renesas Electronics Corporation
RPA RusBITech
rubbersoft.com
Ruijie Networks
Sage-Microelectronics
Samsung Electronics Co., Ltd.
Sandia National Laboratories
SanDisk Corporation
Sanmina Corporation d/b/a Viking Technology
SDL Eletro Eletronica Ltda - EPP
SecurStar GmbH
SEMP TOSHIBA INFORMATICA LTDA
Sensics, Inc.
ServerEngines Corp.
Shanghai Advanced Research Institute
Shanghai IP3 Technology Co., Ltd.
Silicon Image, Inc.
Silicon Integrated Systems Corp.
SinoSun Technology, Ltd.
SoftIron, Inc.
softKVM LLC
Solarflare Communications Inc.
Sony Corporation

Embedded Now, Inc
Embedded Research Solutions
emBoot Inc.
Emerson Network Power, Embedded Computing
EMUTEX LTD.
Enmotus, Inc.
EPEAK Studio Ltd.
Etegro Technologies
Eurosoft (UK) Ltd.
EVOC
ExpressLuck Industrial Ltd.
Extreme Engineering Solutions, Inc.
F5 Networks, Inc.
Fastwel Group Co., Ltd.
Federal University of Ceara, Brazil
Fermilab
FernUniversität in Hagen
FirmTek, LLC
Flextronics Instituto de Tecnologia
focian Computer
Founder Technology Group Corp.
Framework Computer LLC
Freescale Semiconductor, Inc.
Fujitsu Ltd.
Gemalto SA
General Dynamics Canada
Genesi USA Inc.
Gigabyte United Inc.
GIGAPC
GIT Japan Inc.
Glacier Peak Technology, LLC
Grain Media, Inc.
Greencroft Code
Guidance Software, Inc.
HighPoint Technologies, Inc.
Hitachi, Ltd.
Houter Brasil Eireli
HTC Corporation
Hunan New Cloudnet Technology Co., Ltd.
HXT Semitech
IATECAM
ICP Electronics, Inc.
InfoTeCS
Infrant Technologies, Inc.
Inphi Corp.
Institute of Physics, Academia Sinica
Integrated Device Technology Inc.
Intellico, LLC
Intelligency
Intelligraphics, Inc.
Inventec Corporation
Spirent Communications
Sprezzatech
SSWW
STEC, Inc.
Stonewood Electronics Ltd.
Stream Labs
Super Future Equities, Inc.
SYBERA GmbH
Symantec Corporation
System Fabric Works
System Garden Ltd.
TCORP
Terascala, Inc.
Themis Computer, Inc.
TimeLab Corporation
Tokyo Electron Device Ltd.
Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation
Trend Micro
Tsinghua Tongfang Co., Ltd.
Tuxera Inc.
TYA
Ubiquitous AI Corporation
ULINK Technology, Inc.
UNH InterOperability Laboratory
Unicompute Technology Co., Ltd
UniFabriX Ltd.
Uninter Informatica S/A
Unisys Corporation
University of California, Davis
UPEK, Inc.
US Technology Resources (M) SDN. BHD.
V&G Information System Co., Ltd.
VAIO Corporation
Validity Sensors
Venetex Corp
Vestel Dijital Yretim Sanayi A. S.
VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.
VIA Technologies, Inc.
VNPT Technology
VT Miltope
Wacom Technology
Wave Systems Corp.
WinMagic Inc.
Winsiders Seminars & Solutions, Inc.
WinSystems, Inc.
Wiwynn Corporation
Wuhan University
Wyse Technology
XGI Technology Inc.
Xi'an Saming Technology Co., Ltd.
Xi3 Corporation

Inventec Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
IRCONA
ISP RAS
ITSC Library
Xitrix Computer Corporation
Xsense Connectivity Inc.
Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.
ZNYX Networks

Individual Adopters

Alex Kunovszky
Barry Gian James
Ben Lee Hughes
Benson Lin
Cheng-Lung Chang
Connor Horman
Connor Wood
David Boyd
Dharmesh Tarapore
Don MacKellar
Ed Brundage
Elika S. Kohen
Gail B. Keown
George Fulk
Gregory Havenga
Howard Peng
Ing-chao Lin
Jake Lehotsky
James Bottomley
Jason Christopher Stone
Jeong Kim
John A. Newton
John Blacker
John M. Hare
Jonathan J. Willemin
Joseph LeGarreta
Juan Pablo Black Romero
Justin Loo
Justin Sligh
Karl O. Van Leuven IV
Kushal Koolwal
Lee Fisher
Liqiang Ni
Lucien Pullen
Marvin Häuser
Michael Johnston
Michael Zimmermann
MUHAMMAD AYMAN BIN MUHAMMAD IDZMI
Patrick J. Kennedy
Paulo Henrique L. Amorim
Pete Batard
Phooen Sonpooshi
Piryanshu Pareek
Priyanshu Pareek
Robert Jandacek
Robert Johnston
Rocky Wang
Roger Bertoldi
Roger Thompson
Seppe Sol
Shannon Lewis
Shawn M. Pedersen
VALETTE Teddy
Wang Qiang
William J. Biessman
Xie Tianming (Persmule)
ZongQi Li

* temporarily suspended

Privacy PolicyMember LoginSite MapContact UsUEFI Forum © 2022

Find Us On...

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **1/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Fornecedor / *Supplier* (100120-728)	**DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA** Av. Emancipação, 5000 13184-654 – Hortolândia – SP – Brasil CNPJ: 72.381.189/0006-25
Produto Certificado / *Certified Product*	COMPUTADOR DE MESA / DESKTOP COMPUTER COMPUTADOR PESSOAL / PERSONAL COMPUTER
Família de Produto / Product's Family	N/A
Modelo - Tipo / *Model - Type*	Modelo(s)/Model(s): D10U(refer to appendix A), D18M(refer to appendix B), D11S(refer to appendix C), D15S(refer to appendix D), D29M(refer to appendix E), D14U(refer to appendix F), D13U(refer to appendix G), D32M(refer to appendix H), D15U(refer to appendix I), **D17S(refer to appendix J), D31M(refer to appendix K)** Tipo(s)/Type(s): D10U...(refer to appendix A), D18M…(refer to appendix B), D11S…(refer to appendix C), D15S…(refer to appendix D), D29MXXX(refer to appendix E), D14U…(refer to appendix F), D13U…(refer to appendix G), D32MXXX(refer to appendix H), D15UXXX(refer to appendix I), **D17S... (refer to appendix J), D31M…(refer to appendix K)**
Marca Comercial / *Trademark*	DELL
Lote ou No. de Série / *Lot or Serial Number*	N/A
Normas Aplicáveis / *Applicable standards*	REFER TO APPENDIX PAGE
Programa de Certificação ou Portaria / *Certification Program or Decree*	PORTARIA NO. 170/2012 / *DECREE NO. 170/2012* PORTARIA NO. 407/2015 / *DECREE NO. 407/2015*
Relatório de Avaliação e Ensaios / Assessment and *Test Report #*	BR2263, VOL. 2, SEC 81, 90, 91, 108, 109, 110, 121, 129, 130, **132, 133**
Concessão Para /*Consession for*	Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado. *Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate*
Revisão / *Revision date*	01 de dezembro de 2021 / December 01, 2021
Validade / *Expire date*	07 de novembro de 2022 / November 07, 2022

Pedro Mottola
Program Owner

UL do Brasil Certificações , organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.
UL do Brasil Certificações , Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.

Certificação de Produto
OCP 0029

UL BR

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **2/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Solicitante / *Applicant* (654965-006)
Dell Inc.
One Dell Way
Mail Stop PS4-30
Round Rock, TX 78682

Fabricante / *Manufacture* (100514-856)
PCE TECHNOLOGY DE JUAREZ S A DE C V
Blvd. Internacional 888
San Jeronimo CD
32505 – Juarez Chihuahua – Mexico

MARCAÇÃO / *MARKING:* Marca do fabricante, modelo e características elétricas.

LISTA DE ACESSÓRIOS / *LIST OF ACCESSORIES: N/A*

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / *CERTIFICATION MODEL: 5*

VERSÃO DO PROJETO DO PRODUTO / *PRODUCT DESIGN VERSION: N/A*

DOCUMENTOS / *DOCUMENTS:*

Título / *Title*	**Número /** *Number*	**Revisão /** *Revision*	**Data emissão /** *Issuing Date*	**Data de Realização /** Performance *Date*
<<**Dados da Auditoria /** Audit data >> ***(Fabricante / Manufacture)*** *PCE TECHNOLOGY DE JUAREZ S A DE C V*	BR2263	0	2021-03-19	N/A
<<**Dados da Auditoria /** Audit data >> ***(Fornecedor / Supplier)*** *DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA*	BR2263	0	2021-04-22/23/28	N/A

Organismo de Certificação / ***Certification Body***
UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **3/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Appendix A (Modelo/Model: D10U, D10U…)
(The dots "." in model name can be 0 to 9, A to Z, a to z, or blank for marketing purpose only)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / *RATINGS:*
IP: 3.34A 19.5Vdc (For Main Board 2); 4.62A 19.5Vdc (For Main Board 7) / Class Ⅲ; IP20

Normas aplicáveis / *Applicable standards:*
IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 22:2008 / CISPR 32:2012 Class B / CISPR 32:2015 Class B, CISPR 24: 2010 +A1:2015, IEC 61000-3-2: 2014, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004, Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / *LIST OF CRITICAL COMPONENTS:*

Componente/*Component*	Fabricante/ *Manufacturer*	Tipo/Modelo *Type/Model*	Características técnicas/ *Technical data*	Norma/ *Standard*	Marca de conformidade/ *Mark(s) of conformity*
Front bezel (decorate parts)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Rubber Stand	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL.
Fire enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6 mm thick	IEC 60950-1	Tested in the equip.
Internal plastic	Interchangeable	Interchangeable	V-2 min.	UL 94	UL
PCBs	Inter-changeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
Stand (Optional)	Inter-changeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
AC/DC Adapter	Acbel (Dell Inc. or DELL)	AA65NM121	I/P: 1.7A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I with class II construction throughout O/P: 3.34A +19.5V	IEC 60950-1 (ed.2);am1; am2, UL 60950-1	CB by Nemko (NO88505), UL
	Delta (Dell Inc.)	DA65NM111-00	I/P: 100-240Vac; 1.6A; 50-60Hz, Cl. I O/P: 19.5Vdc; 3.34A		CB by UL(Demko) (DK-45612-UL), UL
	Chicony (Dell Inc. or DELL)	HA65NS5-00	I/P: 1.7A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I O/P: 3.34A 19.5V		CB by Nemko (NO89677), UL
	Lite-On (DELL)	LA65NS2-.. The dots "." in model name can be any alphanumeric character including blank, for marketing use only.	I/P: 1.6A 100-240V 50-60Hz, Cl. I O/P: 3.34A max. 19.5V		CB by Nemko (NO82445), UL
	Chicony (DELL)	HA130PM16Z The Z in model name can be 0 to 9, for marketing purpose.	Input: 1.8A 100-240V~ 50-60Hz DC-output: 6.7A 19.5V		CB by Nemko (NO91721/M1), UL
	Delta (DELL)	DA130PE1-XX (X can be any alphanumeric characters or blank)	Input: AC 100-240V, 2.5A, 50-60Hz Output: DC19.5V, 6.7A		CB by TUV RH (JPTUV-065556), UL
	Lite-On (DELL)	LA130PM121	I/P: 2.5A 100-240V~ 50-60Hz DC-output: 6.7A 19.5V		CB by Nemko (NO86084), UL
Alt. AC/DC Adapter	Delta (Dell Inc.)	DA90PM111	Input: 100-240Vac 1.5A , 50-60Hz Output: 19.5Vdc 4.62A	IEC 60950-1 (ed.2);am1; am2, UL 60950-1	CB by UL (DK-43004-UL), UL
	Lite-On (DELL)	LA90PM111	Input: 2.5A 100-240V, 50-60Hz or 1.5A 100-240V 50-60Hz DC-output: 4.62A 19.5V		CB by Nemko (NO85959), UL
HDD / SSD (optional)	Western Digital Technology, Inc	WDUUUUXZYYXXYY	5Vdc, 1.5 A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	TUV, UL
	Lite-On IT Corporation	LMS-xxL6Mxxxxx (x can be any alphanumeric or blank)	3.3Vdc, 2.0A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	TUV, UL
	Micron Technology, Inc.	MTFDDAKxxxMAV, (where xxx may be any alpha numeric character representing density)	5Vdc, 2.0A max.		TUV, UL
	Interchangeable	Interchangeable	5Vdc, 2.0 A max or 3.3Vdc, 2.0A max.		Verified by Nemko or other certificate body, UL
RTC battery (Lithium type)	Mitsubishi	CR2032	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH212249)
	Panasonic	BR-2032* (* - Cell model numbers may be followed by an optional slash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers), which denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging, etc.)	3Vdc, maximum abnormal charging current 5mA		UL (MH12210)

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **4/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

	Shun Wo	CR2032* (* - Cell model numbers may be followed by an optional slash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers), which denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging etc.)	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA		UL (MH25881)
Alt.RTC battery (Lithium type)	Vic Dawn Jhih Hong Panasonic	CR2032 CR2032 CR-2032* (* - Cell model numbers may be followed by an optional slash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers), which denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging, etc.)	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA 3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA 3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH20550) UL (MH48406) UL (MH12210)
CPU Fan (For MB1, MB2, MB3, MB4, MB7 and MB8 used)	Sunonwealth Foxconn Delta	EF70150SX-CZ (Z stands for 30 characters. Each character stands for one of the following signs): 0-9, A-Z, (,), ., /, - or blank for marketing purpose only.) PVB070E05N-P02 KSB0705HB-AXXXXXXX (X stands for 0-9, A-Z, - or blank for marketing purpose only)	5Vdc, max. 0.9 A, 11CFM min. 5Vdc, 1.1 A max., 11 CFM min. 5Vdc, max. 1.0 A, 10.55CFM min.	EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, UL 507	TUV, UL TUV, UL TUV, UL
CPU Fan (For MB5 and MB6 used)	Delta AVC	BUC1612VD-00XXXXXX (X stands for A-Z, 0-9, - or blank for marketing purpose only) BAZB0715R2UV (V can be ABCD where A, B, C, D may be A-Z or 0-9 or -)	12Vdc, max. 1.1 A, 13.9 CFM min. 12Vdc, max. 1.0A, 14 CFM min.	EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, UL 507	TUV, UL
External USB Optical Disk Drive (Optional)	Hitachi-LG Data Storage, Inc or equivalent	GU9** or equivalent	5Vdc, 1.8A. Laser class I. 5Vdc, 1.8A, Laser class 1	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, EN 60825-1 EN 60950-1:2006 +A11+A1+A12+A2, EN 60825-1	TUV Verified by Nemko or other certificate body, UL
PCBs	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
Stand (Optional)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / *DOCUMENTS:*

Título / *Title*	**Número /** *Number*	**Revisão /** *Revision*	**Data emissão /** *Issuing Date*	**Data de Realização /** Performance *Date*
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	283154	0	2015-04-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	303954	0	2016-03-04	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	305355	0	2016-03-17	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	315629	0	2016-09-08	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	337871	0	2017-08-23	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	339549	0	2017-09-29	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	341950	0	2017-11-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-15LE191CE	0	2015-05-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-15LE191FB	0	2015-05-26	N/A

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **5/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Central Research Technology Co. EMC Test Laboratory*	O-P321-1607-099	0	2016-09-07	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Central Research Technology Co. EMC Test Laboratory*	F-P321-1607-099	0	2016-09-07	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Central Research Technology Co. EMC Test Laboratory*	O32-P320-1709-175	0	2017-10-24	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Central Research Technology Co. EMC Test Laboratory*	F-P320-1709-175	0	2017-10-24	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Underwriters Laboratories Taiwan Co., Ltd.*	4787592249	0	2016-12-02	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Underwriters Laboratories Taiwan Co., Ltd.*	4788375372	0	2018-03-13	N/A
<<**Software** / *Software*>>	N/A			
<<**Manual do usuário** / *User's manual*>>	N/A			

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **6/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Appendix B (Modelo/Model: D18M, D18M…)
(The dots "." in model name can be 0 to 9, A to Z, a to z or blank for marketing purpose.)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / *RATINGS:*
I/P: 4A 100-240V~ 50-60Hz, or 4.2A 100-240V~ 50-60Hz or 5A 100-240V~ 50-60Hz, Class I, IP20

Normas aplicáveis / *Applicable standards:*
IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 22:2008 / CISPR 32:2012 Class B / CISPR 32:2015 Class B, CISPR 24: 2010 +A1:2015, IEC 61000-3-2: 2014, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004, Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / *LIST OF CRITICAL COMPONENTS:*

Componente/*Component*	Fabricante/ *Manufacturer*	Tipo/Modelo *Type/Model*	Características técnicas/ *Technical data*	Norma/ *Standard*	Marca de conformidade/ *Mark(s) of conformity*
Front bezel (Decorative part)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Rubber stand Cover bottom opening	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL.
Fire enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6 mm thick	IEC 60950-1	Tested in the equip.
Internal Plastic	Interchangeable	Interchangeable	V-2 min.	UL 94	UL
Power supply for building-in	Lite-On Technology Corp. (DELL)	L240EPM-00; L240AM-00; L240EM-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs 16.5A max. +12VA, 16A max. +12VB, 2.5A max. +12VSB, Maximum continuous total DC output power shall not exceed 240W. (Altitude during operation: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 EN 60950-1: 2006 +A11+A1 +A12+A2 UL 60950-1	CB by Nemko (Cert. No.: NO85503), N, UL
	Chicony Power Technology Co., Ltd.(DELL)	H240EM-00; H240AM-02	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs 16.5A +12VADC, 16A +12VBDC, 2.5A +12VSB, Max. output power is 240W. (Altitude during operation: 5000m)		CB by Nemko (Cert. No.: NO85308), N, UL
	Delta Electronics Inc. (DELL)	D240EPM-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs +12VA/16.5A, +12VB/16A,+12VSB/2.5A, OUTPUT MAX POWER 240W (Altitude during operation: 5000m)		CB by Nemko (Cert. No.: NO84799), N, UL
Alt. power supply for building-in	Delta Electronics Inc. (DELL)	D240EM-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs +12VA/16.5A, +12VB/16A,+12VSB/2.5A, OUTPUT MAX POWER 240W (Altitude during operation: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 EN 60950-1: 2006 +A11+A1 +A12+A2 UL 60950-1	CB by Nemko (Cert. No.: NO85131), N, UL
	Acbel Polytech Inc. (DELL)	AC240AM-00; AC240EM-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs +12VA/16.5A, +12VB/16A,+12VSB/2.5A, OUTPUT MAX POWER 240W (Altitude during operation: 5000m)		CB by Nemko (Cert. No.: NO85533), N, UL
	Bestec Power Electronics Co., Ltd. (DELL)	B240AM-00; B240EM-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs 16.5A +12VA, 16A +12VB, 2.5A +12VSB; TOTAL 240W MAX (Altitude during operation: 5000m)		CB by Nemko (Cert. No.: NO85472), N, UL
	Flextronics sales & Marketing(A-P) Ltd. (DELL)	F240EPM-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs +12VA 16.5A, +12VB 16A, +12VSB 2.5A, OUTPUT MAX POWER 240W (Altitude during operation: 5000m)		CB by Nemko (Cert. No.: NO85204), N, UL
	Shenzhen Huntkey Electric Co., Ltd.(DELL)	HU240AM-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs +12VAdc 16.5A, +12VBdc 16A, +12VSBdc 2.5A, Max. output power: 240W. (Altitude during operation: 5000m)		CB by Nemko (Cert. No.: NO85149), N, UL
Alt. power supply for building-in	Lite-On Technology Corp. (DELL)	L240AS-01, L240ES-00, L240EPS-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A MAX +12VA, 16A MAX +12VB Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB, Max. total output current 2.5A. Maximum continuous total DC output power shall not exceed 240W. (Altitude during operation: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 EN 60950-1: 2006 +A11+A1 +A12+A2 UL 60950-1	CB by Nemko (Cert. No.: NO93733), N, UL

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **7/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

	Chicony Power Technology Co., Ltd.(DELL)	H240ES-02, H240AS-02	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12VA, 16A +12VB Max. output power is 240W or Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB shall not exceed 2.5A. (Altitude during operation: 5000m)		CB by Nemko (Cert. No.: NO93345), N, UL
	Delta Electronics Inc. (DELL)	D240EPS-00, D240ES-02	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VA/16.5A,+12VB/16.0A, STANDBY MODE: +12VA/0.5A, +12VB/2.5A, MAX COMBINED +12VA AND +12VB CURRENT IS 2.5A, MAX OUTPUT POWER 240W (Altitude during operation: 5000m)		CB by Nemko (Cert. No.: NO93538), N, UL
Alt. power supply for building-in	Acbel Polytech Inc. (DELL)	AC240AS-02, AC240ES-02	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12.0VA, 16.0A +12.0VB TOTAL POWER 240W MAX. 0.5A +12.0VA, 2.5A +12.0VB MAX. 2.5A for STANDBY MODE. (Altitude during operation: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1	CB by Nemko (Cert. No.: NO93603), N, UL
	Bestec Power Electronics Co., Ltd. (DELL)	B240AS-00, B240ES-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VA/ 16.5A, +12VB/ 16A, STANDBY MODE +12VA/ 0.5A, +12VB/ 2.5A, STANDBY MODE +12VA & +12VB MAX. 2.5A , TOTAL 240W MAX. (Altitude during operation: 5000m)		CB by Nemko (Cert. No.: NO93497/M1), N, UL
	Shenzhen Huntkey Electric Co., Ltd.(DELL)	HU240AS-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VA 16.5A, +12VB 16A, Max. output power: 240W. Standby mode +12VA 0.5A, +12VB 2.5A,+12VA and +12VB combine output current should not exceed 2.5A (Altitude during operation: 5000m)		CB by Nemko (Cert. No.: NO94060), N, UL
Alt. power supply for building-in	Acbel Polytech Inc. (DELL)	AC260EBM-00; AC260AM-00	I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I DC-outputs: + 12VA; 16.5A, + 12VB; 16.0A Standby mode: + 12VA; 0.5A, + 12VB; 2.5A, Max. 2.5A Total power 260W max.	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1	CB by TUV-Rh (Cert. No.: JPTUV-083184), N, UL
	Bestec Power Electronics Co., Ltd. (DELL)	B260EBM-00	I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I DC-outputs: +12VA/16.5A, +12VB/ 16A, STANDBY MODE MAX.2.5A: +12VA/0.5A, +12VB/2.5A, TOTAL 260W MAX.		CB by Nemko (Cert. No.: NO99400), N, UL
	Delta Electronics, Inc. (DELL)	D260AM-00	I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I DC-outputs: Normal condition: DC +12VA/16.5A, +12VB/16.0A Total max. output power 260W Standby mode: DC +12VA/0.5A, +12VB/2.5A Total max. output current 2.5A		CB by TUV-Rh (Cert. No.: JPTUV-083393), N, UL
	Delta Electronics, Inc. (DELL)	D260EPM-00	I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I Output rating: +12VADC/16.5A, +12VBDC/16.0A. Total power 260W. Standby mode: +12VADC/0.5A, +12VBDC/2.5A. +12VADC and +12VBDC combined max total output 2.5A		CB by Nemko (Cert. No.:NO99408), N, UL
Alt. power supply for building-in	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H260EBM-00; H260AM-00	I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I 16.5A +12VA, 16A +12VB. STANDBY MODE: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB MAX 2.5A. MAX OUPUT POWER: 260W	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1	CB by Nemko (Cert. No.: NO99279), N, UL
	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H260EPM-00	I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I DC-outputs: 16.5A +12VA, 16A +12VB MAX OUPUT POWER: 260W or STANDBY MODE: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB MAX 2.5A.		CB by Nemko (Cert. No.: NO99356), N, UL

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **8/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L260EPM-00; L260EBM-00; L260AM-00	I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz, CI. I O/P: +12VA/16.5A max; +12VB/16A max Standby mode: +12VA/0.5A max; +12VB/2.5A max, total max. 2.5A Continuous total DC output power 260W max.		CB by TUV-Rh (Cert. No.: JPTUV-083217), N, UL
	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H360EGM-00	I/P: 5A 100-240V~ 50-60Hz, CI. I DC-outputs: 16.5A +12VA, 16A +12VB, 8A +12VC Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB +12VA & +12VB shall not exceed 2.5A. MAX OUTPUT POWER 360W for model H360EGM-00		CB by Nemko (Cert. No.:NO99300), N, UL
Alt. power supply for building-in	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L360EGM-00	I/P: 5A 100-240V~ 50-60Hz, CI. I DC-outputs: (normal mode) +12VA/16.5Amax.,+12VB/16A max., +12VC/8A max., (standby mode) +12VA/0.5Amax., +12VB/2.5A max.,; total Max.2,5A Max. continuous total DC output Power shall not exceed 360W at 45 ℃ Max. continuous total DC output Power shall not exceed 300W at 55℃ Max. continuous total DC output current for standby mode shall not exceed 2.5A at 40℃	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1	CB by TUV-Rh (Cert. No.: JPTUV-083700-A1), N, UL
Hard Disk Drive (HDD) (Three provided max.) (Optional) (2.5 or 3.5 inch HDD)	Hitachi Global Storage Technologies Japan Ltd.	H Series, D Series	5Vdc/12Vdc, 1.5A max./2.0A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	CB by TUV-Rh, UL
	Seagate Technology International	ST9 or 2.5 Series or ST with additional suffixes	5Vdc, 1.5A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	CB by UL, UL
	Interchangeable	Interchangeable	5Vdc/12Vdc, 1.5A max./2.0A max. or 5Vdc, 1.5A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	Verify by Nemko or other cert. body, UL
Optical Disk Drive (Two provided ax.) (Optional)	Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation	TS-H663*; TS-H662; SH-S222; TS-H652; TS-H653*; SH-S202; SH-S203; SH-S223; SH-S243; SH-S163 (The symbol "*" can be any alphanumeric character or blank, not affecting safety.)	1.0A, 1.5A, 2.0A or 2.5A 5Vdc, 1.5A, 2.0A or 3.0A 12Vdc, Laser class 1	IEC 60950-1, EN 60950-1, IEC 60825-1, UL 60950-1	CB by Nemko, UL
-Front bezel	Interchangeable	Interchangeable	Min. V-1.	UL 94	UL
Alt. Optical Disk Drive (Optional)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 2.5A 5Vdc, max. 3.0A 12Vdc, Laser class 1	IEC 60950-1, EN 60950-1, IEC 60825-1, UL 60950-1	Verify by Nemko or other cert. body, UL
-Front bezel	Interchangeable	Interchangeable	Min. V-1.	UL 94	UL
CPU Fan	Asia Vital Components Co., Ltd.	DS08025R12UV (V can be ABCD, where A,B,C,D may be A-Z, 0-9 or "-" for marketing purpose only)	12Vdc, 0.7A max., 53.82CFM min.	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Delta Electronics Inc.	QUR0812SH	12Vdc, 0.5A max., 52.83CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	VDE, UL
	Sunonwealth Electronic Machine Industry Co., Ltd.	MF80251V2-QZ, (Z stands for 15 characters. Each character stands for one of the following signs: 0-9, A-Z, (,), ., /, -, or blank for marketing purpose only)	12Vdc, 0.3A max., 48.0CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA080G12Q	12Vdc, 0.65A max., 59.0CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
Alt. CPU Fan	Shenzhen DongWeifeng Electronic Technology Co., LTD.	EF(X)-08E12(Y)(Z), where (X) may be S, H, B, C or F, (Y), may be W, (Z) may be blank, may be - WWWW, W can be 0 to 9 or A to Z.	12Vdc, 0.7A max., 53.45 CFM (min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Asia Vital Components Co., Ltd.	DASD0825B2SV (V=ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9 or "-")	12Vdc, 1.20A max., 70.85CFM (min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **9/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

	Delta Electronics Inc.	QFR0812UHZ (Z stands for 5 characters. Each character stands for one of the following signs: 0-9, A-Z or blank)	12Vdc, 0.87A max., 63.21CFM (min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA080G12R	12Vdc, 0.80A max., 71CFM (min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
System Fan (Optional)	Asia Vital Components Co., Ltd.	DASA0820R2UV (V can be ABCD, where A,B,C,D may be A-Z, 0-9 or "-" for marketing purpose only)	12Vdc, 0.6A max., 46.02CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Delta Electronics Inc.	AUB0812HHD	12Vdc, 0.4A max., 46.31CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	VDE, UL
	Sunonwealth Electronic Machine Industry Co., Ltd.	MF80201VX-Q0Z(Z stands for 30 characters. Each character stands for one of the following signs: 0-9, A-Z, (,), ".", or blank)	12Vdc, 0.32A max., 40.8CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA080F12H	12Vdc, 0.36A max., 40.0CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Shenzhen Dongweifeng Electronic Technology CO., LTD	EFS-08D12H	12Vdc, 0.4A max., 49.5CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Delta Electronics Inc.	AFC0812DD	12Vdc, 0.75A max., 54.64 CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	VDE, UL
Alt. System Fan (Optional)	Shenzhen DongWeifeng Electronic Technology Co., LTD.	EFx-08D12De Where x= S,H,B,C or F; e= additional code for markeing purpose, e= blank or -wwww (w can be 0-9 or A-Z)	12Vdc, 0.70A max., 56.73 CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA080F12S	12Vdc, 0.56A max., 57.60CFM (min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Asia Vital Components Co., Ltd.	DASA0820B2UV (V=ABCD where A,B,C,D may be A-Z, 0-9 or "-")	12Vdc, 0.60A max., 55.48CFM (min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
RTC battery	Jhih Hong Technology Co Ltd	CR2032	Max. abnormal charging current 10mA.	UL 1642	UL (MH48406)
	Mitsubishi Electric Home Appliance Co Ltd	CR2032	Max. abnormal charging current 10mA.	UL 1642	UL (MH21249)
	Vic-Dawn Enterprise Co Ltd	CR2032	Max. abnormal charging current 10mA.	UL 1642	UL (MH20550)
	Panasonic Corporation, Panasonic Corporation Of North America	CR2032	Max. abnormal charging current 10mA.	UL 1642	UL (MH12210)
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C	UL 796	UL
Speaker (one provided)	Interchangeable	Interchangeable	4ohm, max. 2.5Watt	--	Test in the equipment.
Wireless LAN Module (Optional)	Interchangeable	Interchangeable	3.3Vdc or 12Vdc	--	Test in the equipment.
Main Board 1 (type:WF0122)					
Main Board 2 (type:SF1015)					
Main Board 3 (type: SF0509)					
Main Board 4 (type:AF0509)					
Main Board 5 (type:BF0509)					
Main Board MB7 (type: BE0724)					
Main Board MB8 (type: CG0724)					
VGA small board 1 (optional)					
VGA small board 2 (optional)					
VGA small board 3 (optional)					
VGA small board 4 (optional)					
Sub-board 1 (VGA) (Optional)					
Sub-board 2 (HDMI) (Optional)					
Sub-board 3 (Display) (Optional)					
Sub-board 4 (USB type C) (Optional)					

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **10/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / *DOCUMENTS:*

Título / *Title*	**Número /** *Number*	**Revisão /** *Revision*	**Data emissão /** *Issuing Date*	**Data de Realização /** Performance *Date*
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	284760	0	2015-05-12	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	297979	0	2015-12-01	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	306254	0	2016-04-06	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	316837	0	2016-10-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	332989	0	2017-06-15	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	339191	0	2017-09-15	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	342675	0	2017-12-01	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	350821	0	2018-03-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-15LE118CE	0	2015-05-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-15LE118FB	0	2015-05-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-16LE452CE	0	2016-10-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-16LE452FB	0	2016-10-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-16LE452CE-R3	0	2017-06-26	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-16LE452FB-R3	0	2017-06-26	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-18LE143CE	0	2018-03-19	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-18LE143FB	0	2018-03-19	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-15LS009OS	0	2015-06-17	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-16LS031OS	0	2016-10-26	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-17LS011OS	0	2017-06-27	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-18LS011OS	0	2018-03-30	N/A
<<**Software** / *Software*>>	N/A			
<<**Manual do usuário** / *User's manual*>>	N/A			

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **11/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Appendix C (Modelo/Model: D11S, D11S…)
(The dots "." in model name can be 0 to 9, A to Z or blank, for marketing purpose only.)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / *RATINGS:*
I/P: 3.0A 100-240V~ 50/60Hz or 4.0A 100-240V~ 50/60Hz or 3.2A 100-240V~50/60Hz, Class I; IP20

Normas aplicáveis / *Applicable standards:*
IEC 60950-1:2005 (2nd Edition); Am 1:2009; Am 2:2013, CISPR 22: 2008, CISPR 32:2012, Class B / CISPR 32:2015, Class B, CISPR 24: 2010+A1:2015, IEC 61000-3-2:2014, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004; e Anexo E da Portaria no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / *LIST OF CRITICAL COMPONENTS:*

Componente/*Component*	Fabricante/ *Manufacturer*	Tipo/Modelo *Type/Model*	Características técnicas/ *Technical data*	Norma/ *Standard*	Marca de conformidade/ *Mark(s) of conformity*
Front bezel (decorate parts)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6mm thickness	--	Tested in the equip.
Rubber stand	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL94	UL
Internal plastic	Interchangeable	Interchangeable	V-2 min. or HF-2 min.	UL 94	UL
Power supply for building-in (PSU)	Acbel (DELL)	AC180AS-00, AC180ES-00	I/P: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: 12.0A +12.0VA, 14.0A +12.0VB, 2.5A +12.0VSB. Total power 180W max.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Bestec (DELL)	B180AS-00	I/P: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: 12A +12VA, 14A +12VB, 2.5A +12VSB TOTAL 180W MAX	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Chicony (DELL)	H180AS-00	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: 12A +12VADC, 14A +12VBDC, 2.5A +12VSB Max. output power is 180W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Delta (DELL)	D180EPS-00	I/P: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: +12VA/12A, +12VB/14A, +12VSB/2.5A OUTPUT MAX POWER 180W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Delta (DELL)	D240EPM-00	I/P: 4.0A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: +12VA/16.5A, +12VB/16A, +12VSB/2.5A OUTPUT MAX POWER 240W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Flextronics (DELL)	F180ES-00	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: +12VA, 12A; +12VB, 14A; +12VSB, 2.5A Max output power is 180W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Flextronics (DELL)	F180EPS-00	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: +12VA 12A, +12VB 14A, +12VSB 2.5A OUTPUT MAX POWER 180W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Flextronics (DELL)	F240EPM-00	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: +12VA, 16.5A, +12VB, 16A, +12VSB, 2.5A OUTPUT MAX POWER 240W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Lite-on (DELL)	L180ES-00, L180AS-00, L180EPS-00	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: 12A max. +12VA, 14A max. +12VB, 2.5A max. +12VSB. Max. continuous total DC output power shall not exceed 180W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Lite-on (DELL)	L240EPM-00	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: 16.5A MAX +12VA, 16A MAX +12VB, 2.5A MAX +12VSB. Maximum continuous total DC output power shall not exceed 240W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL

Organismo de Certificação / ***Certification Body***
UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **12/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. Power supply for building-in (PSU)	Shenzhen Huntkey (DELL)	HU180AS-00	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I DC outputs: +12VAdc 12A, +12VBdc 14A, +12VSBdc 2.5A Max. output power: 180W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Shenzhen Huntkey (DELL)	HU180ES-00	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: +12VAdc 12A, +12VBdc 14A, +12VSBdc 2.5A Max. output power: 180W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Acbel (DELL)	AC180AS-01, AC180ES-01	I/P: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: 12.0A +12.0VA, 14.0A +12.0VB TOTAL POWER 180W MAX. 0.5A +12.0VA, 2.5A +12.0VB MAX. 2.5A for STANDBY MODE.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Bestec (DELL)	B180AS-02	I/P: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: +12VA/ 12A, +12VB/ 14A,STANDBY MODE +12VA/ 0.5A, +12VB/ 2.5A, STANDBY MODE +12VA & +12VB MAX. 2.5A TOTAL 180W MAX.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Chicony (DELL)	H180AS-02, H180ES-00	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: 12A +12VA, 14A +12VB Max. output power is 180W or Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB shall not exceed 2.5A.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Delta (DELL)	D180ES-01, D180EPS-01	I/P: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: +12VA/12A, +12VB/14A, STANDBY MODE +12VA/ 0.5A, +12VB/ 2.5A, MAX COMBINED +12VA AND +12VB CURRENT IS 2.5A, MAX OUTPUT POWER 180W.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Lite-on (DELL)	L180EPS-01; L180ES-01; L180AS-02	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: 12A MAX +12VA, 14A MAX +12VB Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB, Max. total output current 2.5A Maximum continuous total DC output power shall not exceed 180W.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Shenzhen Huntkey (DELL)	HU180AS-01, HU180ES-01	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz CI.I. DC outputs: +12VAd.c. 12A, +12VBd.c. 14A, Max. output power 180W. Standby Mode: +12V/0.5A; +12VB/2.5A; +12VA & +12VB, total load 2.5A max.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Acbel (DELL)	AC240AS-02, AC240ES-02	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12.0VA, 16.0A +12.0VB TOTAL POWER 240W MAX. 0.5A +12.0VA, 2.5A +12.0VB MAX. 2.5A for STANDBY MODE.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Bestec (DELL)	B240AS-00, B240ES-00	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VA/ 16.5A, +12VB/ 16A, STANDBY MODE +12VA/ 0.5A, +12VB/ 2.5A, STANDBY MODE +12VA & +12VB MAX. 2.5A , TOTAL 240W MAX.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Chicony (DELL)	H240ES-02, H240AS-02	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12VA, 16A +12VB Max. output power is 240W or Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB shall not exceed 2.5A.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Delta (DELL)	D240EPS-00, D240ES-02	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VA/16.5A,+12VB/16.0A, STANDBY MODE: +12VA/0.5A, +12VB/2.5A, MAX COMBINED +12VA AND +12VB CURRENT IS 2.5A, MAX OUTPUT POWER 240W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **13/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. Power supply for building-in (PSU)	Lite-on (DELL)	L240AS-01, L240ES-00, L240EPS-00	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A MAX +12VA, 16A MAX +12VB Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB, Max. total output current 2.5A. Maximum continuous total DC output power shall not exceed 240W.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Shenzhen Huntkey (DELL)	HU240AS-00	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VA 16.5A, +12VB 16A, Max. output power: 240W. Standby mode +12VA 0.5A, +12VB 2.5A,+12VA and +12VB combine output current should not exceed 2.5A	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Acbel (DELL)	AC200AS-00, AC200EBS-00	Input: AC 100-240V, 50-60Hz, 3.2A Cl. I. Output: DC +12.0VA; 16.5A, +12.0VB: 14.0A Standby mode DC +12.0VA; 0.5A, +12.0VB; 2.5A (Max. 2.5A) TOTAL POWER 200W MAX.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by TUV Rh, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Chicony (DELL)	H200AS-00, H200EBS-00	I/P: 3.2A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12VA, 14A +12VB. STANDBY MODE: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB MAX 2.5A. MAX OUPUT POWER: 200W.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Chicony (DELL)	H200EPS-00	I/P: 3.2A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12VA, 14A +12VB MAX OUPUT POWER: 200W or STANDBY MODE: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB MAX 2.5A.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Chicony (DELL)	H260EPM-00	I/P: 4.2A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12VA, 16A +12VB MAX OUPUT POWER: 260W or STANDBY MODE: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB MAX 2.5A.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Chicony (DELL)	H300EGS-00	I/P: 4.2A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12VA, 16A +12VB, 8A +12VC Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB +12VA & +12VB shall not exceed 2.5A. MAX OUTPUT POWER 300W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Delta (DELL)	D200EPS-00	I/P: 3.2A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VADC/16.5A, +12VBDC/14.0A. Total power 200W. Standby mode: +12VADC/0.5A, +12VBDC/2.5A. +12VADC and +12VBDC combined max total output 2.5A	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Delta (DELL)	D260EPM-00	I/P: 4.2A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VADC/16.5A, +12VBDC/16.0A. Total power 260W. Standby mode: +12VADC/0.5A, +12VBDC/2.5A. +12VADC and +12VBDC combined max total output 2.5A	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Lite-on (DELL)	L200AS-00, L200EBS-00	Input: AC 100-240V, 3.2A, 50-60Hz, Cl. I. Output: DC +12VA/16.5A max., +12VB/ 14A max.(Normal Mode), +12VA/ 0.5A max., +12VB/ 2.5A max.; total Max. 2.5A (Standby Mode); Max. continuous total DC output Power shall not exceed 200W.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by TUV Rh, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Lite-on (DELL)	L200EPS-00	Input: 100-240V, 50-60Hz, 3.2A Cl. I. Output: +12VA/16.5A max., +12VB/ 14A max Standby mode: +12VA/ 0.5A max., +12VB/ 2.5A max.; total Max. 2.5A. continuous total DC output Power 200W max.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by TUV Rh, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Lite-on (DELL)	L260EPM-00	Input: 100-240V, 50-60Hz, 4.2A Cl. I. Output: +12VA/16.5A max., +12VB/ 16A max Standby mode: +12VA/ 0.5A max., +12VB/ 2.5A max.; total Max. 2.5A. continuous total DC output Power 260W max.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by TUV

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **14/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. Power supply for building-in (PSU)	Shenzhen Huntkey (DELL)	HU200AS-00, HU200EBS-00	Input: 100-240V, 50-60Hz, 3.2A Cl. I. DC Output: +12VA/16.5A, +12VB/14A Max. 200W. Standby mode: +12VA/0.5A, +12VB/2.5A, Max. 2.5A	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by UL (Demko), UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Shenzhen Huntkey (DELL)	HU300EGS-00	Input: 100-240V, 50-60Hz, 4.2A Cl. I. DC Output: +12VA/16.5A; +12VB/16A; +12VC, 8A. MAX. OUTPUT POWER: 300W. Standby mode: +12VA/0.5A, +12VB/2.5A, Max. 2.5A	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by UL (Demko), UL
HDD / SSD (Optional)	Hitachi Global Storage	HDS7225nnVLATnn	Max. 1.5/2.0A, 5/12Vdc	EN 60950-1: 2006/A2, UL 60950-1	TUV, UL
	LITE-ON	LMS-xxL6Mxxxxx (x can be any alphanumeric or blank)	3.3Vdc, 2.0A max.		TUV, UL
	Lite-On	CF1-CPxxxxxxxx	5Vdc, 2.0A max.		CB by TUV, UL
	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1.5/2.0A, 5/12Vdc or 5Vdc or 3.3Vdc, 2.0A max.	EN 60950-1: 2006/A2, UL 60950-1	Verify by Nemko or other cert. body, UL
Optical Disk Drive (Optional)	Hitachi-LG Data Storage Inc.	DRW-24xyST (The "X" can be A to Z and the "y" can be 0 to 9 and the "z" or blank according to buyer, color or other configurations not related with safety.	5/12Vdc, 2.0/2.5A max. Laser class 1	EN 60950-1: 2006/A2, EN 60825-1, UL 60950-1	TUV, UL
	Hitachi-LG Data Storage Inc.	GUCxy (x can be any number 0 to 9 and y can be any alphanumeric denoting non safety related)	5Vdc, 1.5A max. Laser class 1	EN 60950-1: 2006/A2, EN 60825-1, UL 60950-1	TUV, UL
	Interchangeable	Interchangeable	Max. 5/12Vdc, 2.0/2.5A or Max. 5Vdc, 1.5A, Laser class 1	EN 60950-1: 2006/A2, EN 60825-1, UL 60950-1	Verify by Nemko or other cert. body, UL
CPU Fan	AVC	DS08025R12UV (V= ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9, or "-")	12Vdc, max. 0.7 A, 53.82 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Delta	QUR0812SH	12Vdc, max. 0.5 A, 52.83 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	VDE, UL
	Foxconn	PVA080G12Q	12Vdc, max. 0.65 A, 59 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Sunonwealth	MF80251V2-QZ (Z stands for 15 Characters. Each Character stands for one of the following signs: 0-9, A-Z, (,), ., /, - or blank.)	12Vdc, max. 0.3A, 48 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Shenzhen Dongweifeng	EFH-08E12WY (Y=Blank or - WWWW, W can be 0 to 9 or A to Z)	12Vdc, max. 0.7 A, 53.45 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	AVC	DASD0825B2SV (V can be ABCD where A, B, C,D may be A-Z, 0-9 or "-")	12Vdc, max. 1.2 A, 70.85 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
Alt. CPU Fan	Delta	QFR0812UHZ (Z stands for 5 characters. Each character stands for one of the following signs): 0-9, A-Z, - or blank	12Vdc, max. 0.87 A, 63.21 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Foxconn	PVA080G12R	12Vdc, max. 0.8 A, 71 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Delta	AUB0712VH	12Vdc, max. 0.56 A, 43.68 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Foxconn	PVA070G12Q	12Vdc, max. 0.5 A, 42 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	AVC	BAZB0925R2UV (V can be ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9 or -)	12Vdc, max. 1.0 A, 22 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Delta	BUC1012SJ-00XXXXXX (X stands for A-Z, 0-9, - or blank for marketing purpose only)	12Vdc, max. 1.2 A, 23.25 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **15/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

	Shenzhen Dongweifeng	EFH-08E12WY (Y=Blank or -WWWW, W can be 0 to 9 or A to Z)	12Vdc, max. 0.7 A, 20.7 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Foxconn	PVB120G12H-P01	12Vdc, max. 0.75 A, 20.47 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Sunonwealth	MF80251V2-Q0Z (Z stands for 30 Characters. Each Character stands for one of the following signs: 0-9, A-Z, (,), ., /, - or blank for marketing purpose only.)	12Vdc, max. 0.55 A, 20.7 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	AVC	BAZA1233R2UV (V can be ABCD where A, B, C,D may be A-Z, 0-9 or "-")	12Vdc, max. 0.9 A, 28.2 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Delta	BUC1412VE-00XXXXXX (X stands for A-Z, 0-9, - or blank)	12Vdc, max. 1.2 A, 32.83 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
Alt. CPU Fan	Shenzhen Dongweifeng	EFH-12J12WZ (Z=blank or -WWWW, W can be 0-9 or A-Z)	12Vdc, max. 1.0 A, 28.6 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Foxconn	PVB120J12H-P01	12Vdc, max. 0.8 A, 30.03 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Interchangeable	Interchangeable	12Vdc, max. 1.2 A, 20.47 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	Verify by Nemko or other cert. body, UL
Front system Fan (optional)	AVC	DASA0820R2UV (V= ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9 or "-")	12Vdc, max. 0.6 A, 48.02 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Delta	AUB0812HHD	12Vdc, max. 0.4 A, 46.31 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	VDE, UL
	Foxconn	PVA080F12R	12Vdc, max. 0.36 A, 40 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Sunonwealth	MF80201VX-QZ (Z stands for 15 Characters. Each character stands for one of the following signs): 0-9, A-Z, (,), ., /, - or blank.)	12Vdc, max. 0.219A, 40.8 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	AVC	DASA0820B2UV (V can be ABCD where A, B, C,D may be A-Z, 0-9 or "-")	12Vdc, max. 0.6 A, 55.48 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Delta	AFC0812DD	12Vdc, max. 0.75 A, 54.64 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Foxconn	PVA080F12S	12Vdc, max. 0.56 A, 56.7 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
Following components used on motherboard					
RTC Battery (Lithium type)	Mitsubishi	CR2032	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL(MH21249)
	Panasonic	CR2032*, CR-2032* (* - Cell model numbers may be followed by an optional slash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers), which denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging, etc.)			UL(MH12210)
	Shun Wo	CR2032* (* - Cell model numbers may be followed by an optional slash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers), which denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging etc.)			UL(MH25881)
	Jhih Hong (JHT)	CR2032			UL(MH48406)
Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **16/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

DOCUMENTOS / *DOCUMENTS:*

Título / *Title*	**Número /** *Number*	**Revisão /** *Revision*	**Data emissão /** *Issuing Date*	**Data de Realização /** Performance *Date*
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	285383	0	2015-05-12	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	305346	0	2016-03-17	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	317002	0	2016-10-06	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	329007	0	2017-04-20	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	332284	0	2017-06-03	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	342811	0	2017-12-07	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-15LE172CE	0	2015-06-02	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-15LE172FB	0	2015-06-02	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-16LE446CE	0	2016-10-11	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-16LE446FB	0	2016-10-11	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-17LE710CE-R1	0	2018-03-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-17LE710FB-R1	0	2018-03-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-15LS011OS	0	2015-07-06	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-16LS033OS	0	2016-10-28	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-18LS020OS	0	2018-03-30	N/A
<<**Software** / *Software*>>	N/A			
<<**Manual do usuário** / *User's manual*>>	N/A			

Organismo de Certificação / ***Certification Body***
UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **17/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Appendix D (Modelo/Model: D15S, D15S…)
(The dots '.' in model name can be 0 to 9, A to Z or blank, for marketing purpose only.)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 3.2A or 4.2A, 100-240Vac, 50/60Hz; Class Ⅰ, IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:
IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32:2012; CISPR 32:2015/COR1:2016 Class B, CISPR 24: 2010+A1: 2015, IEC 61000-3-2:2014, IEC 61000-3-2:2018 Class D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-3-3:2013/A1:2017, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014+A1:2017, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004+A1:2017, Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / *LIST OF CRITICAL COMPONENTS:*

Componente/*Component*	Fabricante/ *Manufacturer*	Tipo/Modelo *Type/Model*	Características técnicas/ *Technical data*	Norma/ *Standard*	Marca de conformidade/ *Mark(s) of conformity*
Front bezel (Decorative part)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Rubber stand covered right side and bottom opening	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6mm thickness	IEC 60950-1	Tested in the equip.
Power supply for building-in	Acbel (DELL)	AC200EBS-01	I/P: AC 100-240V;50-60Hz; 3.2A;Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Chincony (DELL)	H200EBS-01	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Delta (DELL)	D200EBS-00	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 50°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 62368-1, UL 60950-1	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in	Huntkey (DELL)	HU200EBS-01	I/P: AC 100-240V;50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Lite-On (DELL)	L200EBS-01	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Acbel (DELL)	AC200EPS-00	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Chincony (DELL)	H200EPS-01	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Lite-On (DELL)	L200EPS-01	I/P: AC 100-240V;50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C (Tma for standby mode: 40°C) Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in	Acbel (DELL)	AC200EBS-00	I/P: AC 100-240V;50-60Hz; 3.2A;Class I. Tma: 45°C Output:Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by TUV, N, UL
	Chicony (DELL)	H200EBS-00	I/P: AC 100-240V;50-60Hz; 3.2A;Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko for 60950-1, CB by TUV for 62368-1, N, UL

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **18/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

	Huntkey (DELL)	HU200EBS-00	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by UL, N, UL
	Lite-On (DELL)	L200EBS-00	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C (Tma for standby mode: 40°C) Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by TUV, N, UL
	Acbel (DELL)	AC260EPM-00	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 4.2A; Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 260W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in	Delta (DELL)	D260EPM-01	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 4.2A; Class I. Tma: 50°C Output: Max. TOTAL Power 260W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Lite-On (DELL)	L260EPM-01	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 4.2A; Class I. Tma: 45°C (Standby mode 40°C) Output: Max. TOTAL Power 260W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1:2014 EN 62368-1:2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Acbel (DELL)	AC260EBM-01	I/P: AC 100-240V, 50-60Hz, 4.2A. Class I. Tma: 45°C Max. TOTAL Power 260W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1:2005/AMD2:2013, EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+ A2: 2013. IEC 62368-1:2014;EN 62368-1:2014 UL 62368-1	CB by Nemko, UL
Alt. Power supply for building-in	Chicony (DELL)	H260EBM-01	I/P: AC 100-240V, 50-60Hz, 4.2A. Class I. Tma: 45°C Max. TOTAL Power 260W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1:2005/AMD2:2013, EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+ A2: 2013. IEC 62368-1:2014; EN 62368-1:2014 UL 62368-1	CB by Nemko, TUV, UL
	Delta (DELL)	D260EBM-00	I/P: AC 100-240V, 50-60Hz, 4.2A. Class I. Tma: 50°C Max. TOTAL Power 260W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1:2005/AMD2:2013, EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+ A2: 2013. IEC 62368-1:2014;EN 62368-1:2014 UL 62368-1	CB by Nemko N, UL
Alt. Power supply for building-in	Lite-On (DELL)	L260EBM-01	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 4.2A; Class I. Tma: 45°C (Standby mode 40°C) Output: Max. TOTAL Power 260W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1:2005/AMD2:2013, EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+ A2: 2013. IEC 62368-1:2014; EN 62368-1: 2014 UL 62368-1	CB by Nemko UL
	Huntkey (DELL)	HU260EBM-00	I/P: AC 100-240V, 50-60Hz, 4.2A. Class I. Tma: 45°C Max. TOTAL Power 260W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1:2005/AMD2:2013, EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+ A2: 2013. IEC 62368-1:2014;EN 62368-1:2014 UL 62368-1	CB by UL, UL
	Acbel polytech inc. / DELL	AC300EPS-00	I/P: AC 100-240V, 50-60Hz, 4.2A. Class I. Tma: 45°C Max. TOTAL Power 300W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1:2005/AMD2:2013, EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+ A2: 2013. IEC 62368-1:2018; EN 62368-1:2014 + A11:2017.	CB by Nemko, TUV
	Chicony Power Technology Co., Ltd. / DELL	H300EPS-00	I/P: AC 100-240V, 50-60Hz, 4.2A. Class I. Tma: 45°C Max. TOTAL Power 300W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1:2005/AMD2:2013, EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+ A2: 2013. IEC 62368-1:2014; EN 62368-1:2014	CB by Nemko, N
Alt. Power supply for building-in	Shenzhen Huntkey Electric Co Ltd / DELL	HU300EPS-00	I/P: AC 100-240V,50-60Hz, 4.2A. Class I. Tma: 45°C Max. TOTAL Power 300W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1:2005/AMD2:2013, EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+ A2: 2013. IEC 62368-1:2014;EN 62368-1:2014	CB by Nemko, N

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **19/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

	Lite-On Technology Corporation / DELL	L300EPS-00	I/P: AC 100-240V,50-60Hz, 4.2A. Class I. Tma: 45°C Max. TOTAL Power 300W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1:2005/AMD2:2013, EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+ A2: 2013. IEC 62368-1:2014; EN 62368-1:2014+A11	CB by TUVRh, N
HDD/SSD (Optional)	Samsung Electronics Co., Ltd.	MZ-2********** (*= 0-9, A-Z, slash, dash or blank)	3.3Vdc, 4.8A max.	EN 60950-1	TUV
	HGST Japan, Ltd	HDS7225nnVLATnn	Max. 1.5/2.0A, 5/12Vdc	EN 60950-1, IEC 60950-1	TUV, VDE, UL, cUL
	Interchangeable	Interchangeable	3.3Vdc, 4.8A max. or 5Vdc, 1.5A max. or 12Vdc, 2.0A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1, CSA 60950-1	TUV or VDE, UL, cUL, CSA
Optical Disk Drive (Optional)	Hitachi-LG Data Storage Inc.	GHBzt (where z can be any number 0 to 9, t can be any alphanumeric character, denoting non safety related differences.)	5Vdc/12Vdc, 2.0/2.5A max. Laser class 1	EN 60950-1, EN 60825-1	TUV
	Hitachi-LG Data Storage Inc.	GU9xy (“x” can be any number 0 to 9 and “y” can be any alphanumeric denoting brand name or shape not related with safety)	5Vdc, 1.8A max. Laser class 1	EN 60950-1, EN 60825-1	TUV
	Interchangeable	Interchangeable	5Vdc/12Vdc, 2.0/2.5A max. or 5Vdc, 1.8A max., Laser class 1	IEC/EN 60950-1, IEC/EN 60825-1, UL 60950-1	TUV or VDE, UL, cUL, CSA
CPU Fan with CPU cooler Type A	AVC	BAZA1233R2UV (V = ABCD where A, B, C,D may be A-Z, 0-9, "-" or blank)	12Vdc, max. 0.9 A, 28.2 CFM min.	EN 60950-1, UL 507, EN 62368-1	TUV, UL
	Shenzhen Dongweifeng	EFH-12J12WZ (Z=blank or - WWW, (W can be 0 to 9 or A to Z))	12Vdc, max. 1.0 A, 28.6 CFM min.	EN 60950-1, UL 507, IEC/EN 62368-1	TUV, UL
	Delta	BUC1412VE-00XXXXX; (X satands for A-Z, 0-9, - or blank.)	12Vdc, max. 1.20 A, 32.83 CFM min.	EN 60950-1, UL 507, IEC/EN 62368-1	VDE, UL, VDE
	Foxconn	PVB120J12HP01	12Vdc, max. 0.80 A, 30.03 CFM min.	EN 60950-1 EN 62368-1, UL 507, EN 62368-1	TUV, UL, VDE
CPU Fan with CPU cooler Type B (For MB2 and MB3 used only)	Delta	AUB0712VH	12Vdc, max. 0.56A, 48.54 CFM min.	EN 60950-1, UL 507, EN 62368-1	VDE, UL
	Foxconn	PVB120E12H	12Vdc, max. 1.00 A, 23 CFM min.	EN 60950-1, EN 62368-1, UL 507	TUV, UL
	Foxconn	PVA070G12Q	12Vdc, max. 0.5 A, 42 CFM min.	EN 60950-1, UL 507, EN 62368-1	TUV, UL
CPU Fan with CPU cooler Type B (For MB4 used only)	Delta	AUB0712VH	12Vdc, max. 0.56A, 48.54 CFM min.	EN 60950-1, UL 507, EN 62368-1	VDE, UL
	Foxconn	PVA070G12Q	12Vdc, max. 0.5 A, 42 CFM min.	EN 60950-1, UL 507, EN 62368-1	TUV, UL
CPU Fan with CPU cooler Type C	AVC	DS08025R12UV; V=ABCD where A,B,C,D may be A-Z, 0-9 or “-“	12Vdc, max. 0.7 A, 53.82 CFM min.	EN 60950-1, UL 507, EN 62368-1	TUV, UL
	Delta	QUR0812SH	12Vdc, max. 0.50 A, 52.83 CFM min.	EN 60950-1, UL 507, EN 62368-1	VDE, UL
	Shenzhen Dongweifeng	EFH-08E12W-Y (Z=blank or - WWW, (W can be 0 to 9 or A to Z))	12Vdc, max. 0.70 A, 53.45 CFM min.	EN 60950-1, UL 507, IEC/EN 62368-1	TUV, UL
	Foxconn	PVA080G12Q	12Vdc, max. 0.65 A, 59 CFM min.	EN 60950-1, EN 62368-1, UL 507, EN 62368-1	TUV, UL
System Fan (Optional) (for Configuration E, F and G use only)	AVC	DASA0820R2UV (V=ABCD where A,B,C,D may be A-Z, 0-9 or "-" or blank for Internal Control Code/ Control Type / Signal Output)	12Vdc, max. 0.6 A, 48.02 CFM min.	EN 60950-1, UL 507, EN 62368-1	TUV, UL
	Foxconn	PVA080F12R	12Vdc, max. 0.36 A, 40 CFM min.	EN 60950-1, UL 507, EN 62368-1	TUV, UL
RTC Battery (Lithium type) (For all MBs used)	Mitsubishi	CR2032	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **20/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. RTC Battery (Lithium type) (For all MBs used)	Shun Wo	CR2032* (* - Cell model numbers may be followed by an optional slash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers), which denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging etc.)	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL
	Jhih Hong Technology	CR2032	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL
	DOUBLE BEST CO LTD	CR2032 (j)(k); (j) - These cells may have various insulating tube, ring, or tape, (k) - These cells and batteries may come with an optional single or multiple alphanumeric suffix denoting various pin, tab, cap or wire termination types.	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / *DOCUMENTS:*

Título / *Title*	**Número /** *Number*	**Revisão /** *Revision*	**Data emissão /** *Issuing Date*	**Data de Realização /** Performance *Date*
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	390330	0	2020-01-03	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	**391465**	**0**	**2020-01-15**	**N/A**
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	**411432**	**0**	**2020-12-10**	**N/A**
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Audix Technology Corporation, EMC Department*	EM-E190737	0	2019-12-18	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Audix Technology Corporation, EMC Department*	EM-F190509	0	2019-12-18	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Audix Technology Corporation, EMC Department*	**EM-E200614**	**0**	**2020-10-19**	**N/A**
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Audix Technology Corporation, EMC Department*	**EM-F210055**	**0**	**2021-01-22**	**N/A**
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Shanghai Intertek Testing Services Co., Ltd.*	200101320SHA-001	0	2020-02-21	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Shanghai Intertek Testing Services Co., Ltd.*	**210103051SHA-001**	**0**	**2021-02-05**	**N/A**
<<**Software** / *Software*>>	N/A			
<<**Manual do usuário** / *User's manual*>>	N/A			

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **21/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Appendix E (Modelo/Model: D29M, D29MXXX)
(The 'X' in the model name can be a to z, A to Z, 0 to 9,'-' or blank for marketing use only.)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz or 5A 100-240V~ 50-60Hz; Class Ⅰ, IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:
IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32:2012; CISPR 32:2015/COR1:2016 Class B, CISPR 24: 2010+A1: 2015, IEC 61000-3-2:2014 Class D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014+A1:2017, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004+A1:2017, Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / *LIST OF CRITICAL COMPONENTS:*

Componente/*Component*	Fabricante/ *Manufacturer*	Tipo/Modelo *Type/Model*	Características técnicas/ *Technical data*	Norma/ *Standard*	Marca de conformidade/ *Mark(s) of conformity*
Front bezel (Decorative part)	Interchangeable	Interchangeable	Min. HB	UL 94	UL
Rubber stand (For bottom opening)	Interchangeable	Interchangeable	Min. HB	UL 94	UL
Fire Enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6mm thickness	IEC 60950-1	Test with the equi.
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-0 min., 105°C	UL 796	UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L260EBM-00	Input: 100-240V~;4.2A, 50-60Hz Cl. I Output: +12VA/16.5A max; +12VB/16A max Standby mode: +12VA/0.5A max; +12VB/2.5 max, total max. 2.5A Continuous total DC output power 260W max.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by TUV/Rh (CB Cert. No.: JPTUV-083217), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H260EBM-00	Input:4.2A, 100-240V~, 50-60Hz Cl. I Output:16.5A +12VA,16A +12VB.STANDBY MODE: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB MAX 2.5A. MAX OUPUT POWER: 260W	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO99279/M1), UL
	Acbel Polytech Inc. (DELL)	AC260EBM-00	Input:100-240V~; 50-60Hz; 4.2A Cl. I Output:+12VA; 16.5A;+12VB; 16.0A Standby mode: +12VA; 0.5A,+12VB; 2.5A max. 2.5A Total Power 260W max.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by TUV/Rh (CB Cert. No.: JPTUV-083184), UL
	Bestec Power Electronics Co., Ltd. (DELL)	B260EBM-00	Input:100-240V~,4.2A, 50-60Hz Cl. I Output: 12VA/16.5A,+12VB/ 16A,STANDBY MODE MAX.2.5A: +12VA/0.5A, +12VB/2.5A, TOTAL 260W MAX.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 60950-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO99400), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L260EPM-01; L260EBM-01	Input:100-240V~ 4.2A 50-60Hz Cl. I Output:+12VA1DC/16.5A max;+12VA2DC/16.5A max(+12VA1DC)+(+12VA2DC)/16.5A max;+12VBDC/18A max Standby mode:+12VA1DC/1.5A max;+12VA2DC/1.5A max(+12VA1DC)+(+12VA2DC)/1.5A max;+12VBDC/2.5A max, total Max.2.5A Maximum continuous total DC output shall not exceed 260W.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO108649), UL
	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H260EBM-01	Input:4.2A 100-240V~ 50-60Hz Cl. I Output: 16.5A +12 VA1, 16.5A +12 VA2, 18A +12 VB +12VA1 and +12 VA2 MAX 16.5A. STANDBY MODE: 1.5A +12 VA1, 1.5A +12VA2, 2.5A +12 VB +12 VA1 and +12 VA2 MAX 1.5A +12 VA1, +12 VA2 and +12 VB MAX 2.5A MAX OUPUT POWER: 260W	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO108594), UL

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **22/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. Switching Power Supply (PSU)	Delta Electronics, Inc. (DELL)	D260EBM-00; D260EPM-01	Input:4.2A, 100-240V~ 50-60Hz Cl. I Output:+12VA1dc/16.5A,+12VA2dc/16.5A,+12VBdc/18A.+12VA1,+12VA2 combined 16.5A max. OUTPUT MAX POWER 260W. Standby mode: +12VA1dc/1.5A, +12VA2dc/1.5A, +12VBdc/2.5A. +12VA1,+12VA2. combined 1.5A max, +12VA1, +12VA2, +12VB combined 2.5A max.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO108520), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	ACBEL POLYTECH INC. (DELL)	AC260EBM-01	Input:100-240V~ 4.2A 50-60Hz Cl. I Output: +12VA1DC/16.5A max; +12VA2DC/16.5A max (+12VA1DC)+(+12VA2DC)/16.5A max; +12VBDC/18A max Standby mode:+12VA1DC/1.5A max;+12VA2DC/1.5A max(+12VA1DC)+(+12VA2DC)/1.5A max;+12VBDC/2.5A max, total Max. 2.5A Maximum continuous total DC output shall not exceed 260W.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO108649), UL
	SHENZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO LTD.	HU260EBM-00	Input:100-240 V~,50-60Hz, 4.2 A Cl. I Output:+12VA1, 16.5A,+12VA2, 16.5A,+12VB, 18.0A,Max. Output Power:260W, +12VA1&+12VA2 max. Output not exceed 16.5A Standby mode: +12VA1, 1.5A;+12VA2, 1.5A;+12VB, 2.5A;Max. output not exceed 2.5A; +12VA1&+12VA2 max output not exceed 1.5A	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by UL(Demko) (CB Cert. No.: DK-88566-UL), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	ACBEL POLYTECH INC. (DELL)	AC260EPM-00	Input:4.2A 100-240V~ 50-60 Hz Cl. I Output:+12.0VA1/16.5A,+12.0VA2/16.5A,+12.0VB/18.0A;+12.0VA1/16.5A and +12.0VA2/16.5A: MAX. 16.5A;Standby Mode:+12.0VA1/1.5A,+12.0VA2/1.5A,+12.0VB/2.5A;+12.0VA1/1.5A and +12.0VA2/1.5A:MAX. 1.5A;+12.0VA1/1.5A,+12.0VA2/1.5A and +12.0VB/2.5A:MAX. 2.5A; Total Power 260W MAX.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO108564), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L360EBM-00	Input:5.0A 100-240V~50-60Hz Cl. I Output:+12VA1DC/18A max;+12VA2DC/18A max(+12VA1DC)+(+12VA2DC)/18A max;+12VBDC/18A max;+12VCDC/12A Max Maximum Continuous total DC output power shall not exceed 360W. Standby mode: +12VA1DC/1.5A max; +12VA2DC/1.5A max;+12VBDC/2.5A max;(+12VA1DC)+(+12VA2DC)/1.5A max;(+12VA1DC)+(+12VA2DC)+(+12VBDC)/2.5 A max	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by TUV/Rh (CB Cert. No.: JPTUV-095347-M1), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H360EBM-00	Input:100-240 V~, 50-60 Hz, 5A Cl. I Output: +12VA1 / 18A, +12VA2 / 18A, +12VB / 18 A, +12VC / 12 A;+12 VA1 & +12VA2 MAX 18 A;STANDBY MODE: +12 VA1 / 1.5 A, +12 VA2 / 1.5 A, +12 VB / 2.5 A; +12 VA1 & +12VA2 MAX 1.5 A;+12 VA1 & +12VA2 & +12 VB MAX 2.5 A;MAX OUTPUT POWER: 360W	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO105953/M1), UL
	SHENZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO LTD (DELL)	HU360EBM-00	Input:100-240Vac,50-60Hz, 5.0A Cl. I Output:+12VA1; 18.0A;+12VA2; 18.0A;+12VB; 18.0A;+12VC; 12.0A;Max. Output power: 360W;+12VA1&+12VA2 max output not exceed 18.0A;Standby mode:+12VA1; 1.5A;+12VA2; 1.5A;+12VB; 2.5A;Max output not exceed 2.5A;+12VA1&+12VA2 max output not exceed 1.5A.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by UL(Demko) (CB Cert. No.: DK-82251-UL), UL

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **23/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L360EPM-00	Input:5.0A 100-240V~50-60Hz Cl. I Output:+12VA1DC /18A MAX.;+12VA2DC /18A MAX.+12VBDC / 18A MAX.;+12VCDC / 12A MAX(+12VA1DC)+(+12VA2DC) /18A MAX.Maximum continuous total DC output power shall not exceed 360W. STANDBY MODE: +12VA1DC /1.5A MAX.;+12VA2DC /1.5A MAX.+12VBDC /2.5A MAX.(+12VA1DC)+(+12VA2DC) / MAX. 1.5A(+12VA1DC)+(+12VA2DC)+(+12VBDC) / MAX.2.5A	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO108546/A1), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H360EPM-00	Input:5A 100-240V~50-60Hz Cl. I Output: 18A +12VA1, 18A +12VA2, 18A +12VB, 12A +12 VC +12 VA1 and +12 VA2 MAX 18A. STANDBY MODE: 1.5A +12 VA1, 1.5A +12 VA2, 2.5A +12 VB +12 VA1 and +12 VA2 MAX 1.5A +12 VA1, +12VA2 and +12VB MAX 2.5A MAX OUPUT POWER: 360W	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO108494), UL
	Delta Electronics, Inc. (DELL)	D360EPM-00	Input:100-240V~;5.0A 50-60Hz Cl. I Output: +12VA1, 18.0A+12VA2, 18.0A;+12VB, 18.0A;+12VC, 12.0A MAX 18.0A @+12VA1 and +12VA2 combined STANDBY MODE:+12VA1, 1.5A;+12VA2, 1.5A;+12VB, 2.5A MAX 1.5A @+12VA1 and +12VA2 combined; MAX 2.5A @+12VA1 and +12VA2 and +12VB combined	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by TUV/Rh (CB Cert. No.: JPTUV-101771-M1), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	ACBEL POLYTECH INC. (DELL)	AC300EPS-00	Input: 100-240V~, 50-60Hz, 4.2A Cl. I DC-outputs: +12.0VA1/ 18.0A, +12.0VA2/ 18.0A, +12.0VB/18.0A. +12.0VA1 and +12.0VA2 Max.18.0A Standby mode: +12.0VA1/1.5A, +12.0VA2/1.5A, +12.0VB/3.3A. +12.0VA1 and +12.0VA2 Max.1.5A, +12.0VA1 and +12.0VA2 and +12.0VB Max.3.3A. TOTAL POWER 300W MAX.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (NO113796), UL
	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H300EPS-00	Input:4.2A 100-240V~ 50-60Hz Cl. I DC-outputs: 18A +12 VA1, 18A +12 VA2, 18A +12 VB +12 VA1 and +12 VA2 MAX 18A STANDBY MODE: 1.5A +12 VA1, 1.5A +12 VA2, 3.3A +12 VB +12 VA1 and +12 VA2 MAX 1.5A +12 VA1, +12 VA2 and +12 VB MAX 3.3A MAX OUPUT POWER: 300W	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (NO114302), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H360EPS-00	Input: 5A 100-240V~ 50-60Hz Cl. I DC-outputs: 18A +12 VA1, 18A +12 VA2, 18A +12 VB, 12A +12 VC, +12 VA1 and +12 VA2 MAX 18A, STANDBY MODE: 1.5A +12 VA1, 1.5A +12 VA2, 3.3A +12 VB, +12 VA1 and +12 VA2 MAX 1.5A +12 VA1, +12 VA2 and +12 VB MAX 3.3A MAX OUPUT POWER: 360W	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (NO114193), UL
	Delta Electronics, Inc. (DELL)	D360EPS-00	Input: 100-240V~; 5A; 50-60Hz Cl. I DC-outputs: +12VA1, 18.0A; +12VA2, 18.0A; +12VB, 18.0A; +12VC, +12.0A; MAX 18A @ +12VA1 and +12VA2 combined STANDBY MODE: +12VA1, 1.5A; +12VA2, 1.5A; +12VB, **3.3A**; MAX 1.5A @ +12VA1 and +12VA2 combined; Max **3.3A** @ +12VA1 and +12VA2 and +12VB combined	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by TUV/Rh (CB Cert. No.: JPTUV-**101771-A1/M3**), UL

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **24/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. Switching Power Supply (PSU)	Shenzhen Huntkey Electric Co., Ltd. (DELL)	HU300EPS-00	Input: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz Cl. I DC-outputs: +12VA1 DC 18A; +12VA2 DC 18A; +12VB DC 18A. +12VA1 and +12VA2 Max. 18A MAX. OUTPUT POWER 300W STANDBY MODE: +12VA1 DC 1.5A; +12VA2 DC 1.5A; +12VB DC 3.3A +12VA1 and +12VA2 Max. 1.5A +12VA1, +12VA2 and +12VB Max. 3.3A.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (NO114028), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L360EPS-00	Input: AC 100-240V; 50-60Hz; 5.0A Cl. I DC-outputs: +12VA1 / 18A MAX.; +12VA2 / 18A MAX.; +12VB /18A MAX.; +12VC / 12A MAX.; (+12VA1)+(+12 VA2) / 18A MAX.; Maximum continuous total DC output power shall not exceed 360W. Standby mode : +12VA1 / 1.5A MAX.; +12VA2 / 1.5A MAX.; +12VB /3.3A MAX.; (+12VA1)+(+12 VA2) / MAX. 1.5A; (+12VA1)+(+12 VA2)+(+12VB) / MAX. 3.3A	IEC 62368-1:2014, EN 62368-1:2014+A11:2017, UL 62368-1	CB by TUV/Rh (JPTUV-114510), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L300EPS-00	Input:AC 100-240V; 50-60Hz; 4.2A Cl. I DC-outputs: +12VA1 dc / 18A MAX.; +12VA2 dc / 18A MAX.; +12VB dc /18A MAX.; (+12VA1 dc)+(+12VA2 dc) / 18A MAX.; Maximum continuous total DC output power shall not exceed 300W. Standby mode : +12VA1 dc/ 1.5A MAX.; +12VA2 dc/ 1.5A MAX.; +12VB dc/ 3.3A MAX.; (+12VA1 dc)+(+12VA2 dc) / MAX. 1.5A; (+12VA1 dc)+(+12VA2 dc)+(+12VB dc) / MAX. 3.3A	IEC 62368-1:2014, EN 62368-1:2014+A11:2017, UL 62368-1	CB by TUV/Rh (JPTUV-115006), UL
Hard Disk Drive (HDD) (Max. three Provided) (Optional)	Hitachi Global Storage Technologies Japan Ltd. Interchangeable	H Series, D Series Interchangeable	5Vdc/12Vdc, 1.5A max./2.5A max. 5Vdc/12Vdc, 1.5A max./2.5A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1 IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	CB by TUV-Rh, UL Verify by Nemko or other cert. body, UL
Optical Disk Drive (Optional)	Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation Interchangeable	TS-H663*; TS-H662; SH-S222; TS-H652; TS-H653*; SH-S202; SH-S203; SH-S223; SH-S243; SH-S163 (The symbol "*" can be any alphanumeric character or blank, not affecting safety) Interchangeable	1.0A, 1.5A, 2.0A or 2.5A 5Vdc, 1.5A, 2.0A or 3.0A 12Vdc, Laser class 1, Front bezel is min. V-1 Max. 2.5A 5Vdc, Max. 3.0A 12Vdc, Laser class 1, Front bezel is min. V-1	IEC 60950-1, EN 60950-1, IEC 60825-1, UL 60950-1 IEC 60950-1, EN 60950-1, IEC 60825-1, UL 60950-1	CB by Nemko, UL Verify by Nemko or other cert. body, UL
CPU Fan	Asia Vital Components Co., Ltd. Shenzhen Dongweifeng Electronic Technology Co., Ltd. Foxconn Technology Co., Ltd. Delta Electronics Inc.	**DS08025R12UP2CD (C,D can be A-Z, 0-9 or "-" or blank. for internal control code/control type/signal output)** **EFH-08E12W(Z), ((Z) may be WWWW, W can be 0 to 9 or A to Z for customer code.)** PVA080G12Q QUR0812SH	12Vdc, 0.7A max., 53.82CFM min. 12Vdc, 0.7A, 53.45CFM min. 12Vdc, 0.65A max., 59CFM min. 12Vdc, 0.5A max., 51.16CFM min.	EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, UL 507 EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, UL 507 EN 62368-1:2014, UL 507 EN 62368-1:2014, UL 507	TUV/PS, UL TUV/Rh, UL TUV/Rh, UL VDE, UL
RTC battery	JHIH HONG TECHNOLOGY CO LTD MITSUBISHI ELECTRIC HOME APPLIANCE CO LTD VIC-DAWN ENTERPRISE CO LTD	CR2032 CR2032 CR2032	Max. abnormal charging current 10mA.	UL 1642 UL 1642 UL 1642	UL UL UL

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **25/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

	PANASONIC CORPORATION OF NORTH AMERICA	CR2032*		UL 1642	UL
	GUANGDONG TIANQIU ELECTRONICS TECHNOLOGY CO LTD	CR2032		UL 1642	UL
	Tohoku Murata Manufacturing Co., Ltd.	CR2032		UL 1642	UL
	Maxell, Ltd	CR2032		UL 1642	UL
Wireless LAN/WAN Module (Optional)	Interchangeable	Interchangeable	3.3Vdc, PCB V-1 or better, 105°C min.	IEC 60950-1	Tested in the equip.
Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / *DOCUMENTS:*

Título / *Title*	**Número /** *Number*	**Revisão /** *Revision*	**Data emissão /** *Issuing Date*	**Data de Realização /** Performance *Date*
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	391782	0	2020-01-21	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	409592	0	2020-12-11	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	430804	0	2021-03-03	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	448377	0	2021-08-20	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp.*	ISL-20LE034CE	0	2020-01-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp.*	ISL-20LE034FB	0	2020-01-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp.*	ISL-20LE035CE	0	2020-01-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp.*	ISL-20LE035FB	0	2020-01-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp.*	ISL-21LE077CE	0	2021-01-25	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp.*	ISL-21LE077FCC	0	2021-01-25	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp.*	ISL-20LS031OS	0	2020-03-05	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp.*	ISL-20LS032OS	0	2020-03-05	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp.*	ISL-21LS026OS	0	2021-03-02	N/A
<<**Software** / *Software*>>	N/A			
<<**Manual do usuário** / *User's manual*>>	N/A			

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **26/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Appendix F (Modelo/Model: D14U, D14U…)
(The dots '.' in model name can be 0 to 9, A to Z, a to z, - or blank, for marketing purpose only.)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 3.34A or 4.62A or 6.7A or 9.23A 19.5Vdc; Class Ⅲ, IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:
IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32:2012; CISPR 32:2015/COR1:2016 Class B, CISPR 24: 2010+A1: 2015, IEC 61000-3-2:2014 Class D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014+A1:2017, IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004+A1:2017, Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / *LIST OF CRITICAL COMPONENTS:*

Componente/*Component*	Fabricante/ *Manufacturer*	Tipo/Modelo *Type/Model*	Características técnicas/ *Technical data*	Norma/ *Standard*	Marca de conformidade/ *Mark(s) of conformity*
Front bezel (decorate parts)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Rubber stand	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Fire Enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6mm thickness	IEC 60950-1	Test with the equip.
Internal plastic	Interchangeable	Interchangeable	V-2 min.	UL 94	UL
PCBs	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
AC/DC Adapter	Lite-On (DELL)	LA65NS2-.. (The dots "." in model name can be any alphanumeric character Including blank or "-", for marketing use only.)	I/P: 1.6A 100-240V 50-60Hz DC-output: 3.34A 19.5V, Cl. I (Altitude: 5000m, ambient 40 °C)	IEC 60950-1(ed.2);am1;am2, UL 60950-1	CB by Nemko (NO82445/A1/M3), UL
	Delta (Dell)	DA65NM191	AC Input: 100-240V~, 1.6A, 50-60Hz DC Output:19.5Vdc, 3.34A (Altitude: 5000m, ambient 40 °C)	IEC 62368-1:2014, EN62368-1:2014 +A11:2017, UL 62368-1	CB by TUVRh (JPTUV-102356), UL
	Chicony (Dell Inc. Or DELL)	HA65NS5-00	I/P: 1.7A 100-240V~50-60Hz, Cl. I (For PCB layout type C, D and E: 5,000m, ambient 40 °C) O/P: 3.34A 19.5V	IEC 60950-1:(ed.2); am1;am2, UL 60950-1	CB by Nemko (NO89677/A1/M1), UL
	Chicony (DELL)	HA90PM19Z (The Z in model name can be 0 to 9, for marketing purpose.)	Input: 1.5A 100-240V~ 50-60Hz DC-output: 4.62A 19.5Vdc (Altitude: 5000m, ambient 40 ˚C)	IEC 60950-1:(ed.2); am1;am2, UL 60950-1	CB by TUV RH (JPTUV-098108-M1), UL
	Delta (Dell)	DA90PM19X (X= 0-9; Marketing purpose only, no technical differences.)	AC Input: 100-240V~, 1.5A, 50-60Hz DC Output:19.5Vdc, 4.62A (Altitude: 5000m, ambient 40 °C)	IEC 62368-1:2014, EN62368-1:2014 +A11:2017, UL 60950-1	CB by TUVRh (JPTUV-102287), UL
Alt. AC/DC Adapter	Lite-On (DELL)	LA90PM111	Input: 2.5A 100-240V, 50-60Hz or 1.5A 100-240V 50-60Hz DC-output: 4.62A 19.5V (For PCB4: 5,000m, ambient 40 °C)	IEC 60950-1:(ed.2); am1;am2, UL 60950-1	CB by Nemko (NO108932), UL
	CHICONY (DELL)	HA130PM19Z (The Z in model name can be 0 to 9, for marketing purpose)	I/P: 100-240V~, 50-60Hz, 1.8A O/P: 19.5V, 6.7A (Altitude: 5000m, ambient 40 °C)	IEC 60950-1:2005+A1+A2, UL 60950-1	CB by TUVRh (JPTUV-097291-M1), UL
	Lite-On (DELL)	LA130PM19Z (Z=0-9)	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 2.5A DC-output: 19.5Vdc 6.7A, Class II with functional earth (Altitude: 5000m, ambient 40 °C)	IEC 62368-1:2014, EN 62368-1:2014 +A11:2017, UL 60950-1	CB by TUVRh (JPTUV-084784), UL
	Delta (Dell Inc)	DA180PM111	Input: 100-240 V~,2.34 A, 50-60 Hz. Output: 19.5 Vdc, 9.23 A. (Construction B and C: 5000m, ambient 40 °C)	IEC 60950-1(ed.2);am1;am2, UL 60950-1	CB by UL (DK-70970-M1-UL), UL
	Chicony (DELL)	HA180PM180	I/P: 2.34A 100-240V~ 50-60Hz DC-output: 19.5Vdc 9.23A, Class I (Altitude: 5000m, ambient 40 °C)	IEC 60950-1:2005+am1+am2, UL 60950-1,	CB by Nemko (NO99276), UL
	Lite-On (DELL)	LA180PM180	I/P: 2.34A; AC100-240V; 50-60Hz DC-output: DC19.5; 9.23A, Class ll with functional earth (Altitude: 5000m, ambient 40 °C)	IEC 60950-1:2005+am1+am2, UL 60950-1	CB by TUVRh (JPTUV-083430), UL

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **27/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

HDD (optional) (except Type B of MB3 and MB5 all MB used)	Western Digital Technology, Inc Interchangeable	WDUUUUXZYYXXYY Interchangeable	5Vdc, 1.5 A max. 5Vdc, 1.5 A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1 IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	TUV, UL Verified by Nemko or other certificate body, UL
CPU Fan (For MB1 and MB2 and MB4 used)	Foxconn Technology Co., Ltd Asia Vital Components Co.,Ltd. Delta Electronics, Inc.	PVB070E05N- P02 BAZC0715R5UP 003 KSB0705HBAXXXXXXX (X stands for AZ, 0-9, - or blank for marketing purpse only.)	5Vdc, max. 1.1 A, 12.69 CFM min. 5Vdc, max. 1 A, 10.46 CFM min. 5Vdc, max. 1.0 A, 9.80 CFM min.	EN 62368-1:2014, UL507 EN 62368- 1:2014/A11:2017, UL507 EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, UL507	TUV, UL TUV, UL TUV, UL
CPU Fan (For Type A of MB3 and MB5 used)	Foxconn Technology Co., Ltd Asia Vital Components Co.,Ltd.	PVB070E12H- P01-13 BAZB0715R2UP 004	12Vdc, max. 0.95 A, 14.20 CFM min. 12Vdc, max. 0.8 A, 14.52 CFM min.	EN 60950-1:2006+A11+ A1+A12+A2, UL507 EN 62368-1:2014/A11:2017, UL507	TUV, UL TUV, UL
Alt. CPU Fan (For Type A of MB3 and MB5 used)	Delta Electronics, Inc.	BUC1612VD-00XXXXXX (X stands for A-Z, 0-9, - or blank for marketing purpse only.)	12Vdc, max. 1.1 A, 13.32 CFM min.	EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, UL507	TUV, UL
CPU Fan (For Type A of MB3 and MB5 used)	Foxconn Technology Co., Ltd Asia Vital Components Co.,Ltd. Delta Electronics, Inc.	PVB070E12H- P01-12 BAZA0812R2UP 003 BSC0812HC-00XXXXXX (X stands for A-Z, 0-9, - or blank for marketing purpse only.)	12Vdc, max. 0.95 A, 12.62 CFM min. 12Vdc, max. 0.7A, 11.83 CFM min. 12Vdc, max. 1.1 A, 13.05 CFM min.	EN 60950-1:2006+A11+ A1+A12+A2, UL507 EN 62368- 1:2014/A11:2017, UL507 EN 62368-1:2014, UL507	TUV, UL TUV, UL TUV, UL
Speaker (Optional)	Interchangeable	Interchangeable	Generic, 4Ω± 15% min., 2.5 Watts max.	IEC 60950-1	Tested in the equip.
RTC battery (Lithium type)	JHIH HONG TECHNOLOGY CO LTD	CR2032	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH48406)
Alt. RTC battery (Lithium type)	MITSUBISHI ELECTRIC HOME APPLIANCE CO LTD PANASONIC CORPORATION OF NORTH AMERICA PANASONIC CORPORATION OF NORTH AMERICA SHUN WO NEW POWER BATTERY TECHNOLOGY LTD VIC-DAWN ENTERPRISE CO LTD (KTS)	CR2032 BR-2032* CR-2032* CR2032* CR2032 Cells may be provided with alphanumeric suffix (j) or (k), (j) may come with an optional single or multiple alphanumeric suffix denoting various insulating tube, ring, or tape. (k) may come with an optional single or multiple alphanumeric suffix denoting various pin, tab, cap or wire termination types	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA 3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA 3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA 3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA 3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642 UL 1642 UL 1642 UL 1642 UL 1642	UL(MH21249) UL (MH12210) UL (MH12210) UL(MH25881) UL (MH20550)
PCBs	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
VGA MICRO CABLE Card					
PS2 CABLE Card					
HDMI CABLE Card					
DISPLAY CABLE Card					
USB TYPE C CABLE Card					

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **28/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / *DOCUMENTS:*

Título / *Title*	**Número /** *Number*	**Revisão /** *Revision*	**Data emissão /** *Issuing Date*	**Data de Realização /** Performance *Date*
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	390052	0	2020-01-07	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	391119	0	2020-01-10	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	393427	0	2020-02-24	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	411187	0	2020-12-10	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Audix Technology Corporation, EMC Department*	EM-E190646	0	2019-11-25	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Audix Technology Corporation, EMC Department*	EM-E190646C	0	2021-01-27	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Underwriters Laboratories Taiwan Co., Ltd.*	4789371860	0	2020-03-05	N/A
<<**Software** / *Software*>>	N/A			
<<**Manual do usuário** / *User's manual*>>	N/A			

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **29/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Appendix G (Modelo/Model: D13U, D13U…)
(The dots "." can be 0 to 9, a to z, A to Z or blank for marketing purposes only)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 3.34A or 4.62A 19.5Vdc; Class Ⅲ; IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:
IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32:2012 Class B; CISPR 32:2015/COR1:2016 Class B, CISPR 24: 2010+A1: 2015, IEC 61000-3-2:2014, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014+A1:2017, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004+A1:2017, Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / *LIST OF CRITICAL COMPONENTS:*

Componente/*Component*	Fabricante/ *Manufacturer*	Tipo/Modelo *Type/Model*	Características técnicas/ *Technical data*	Norma/ *Standard*	Marca de conformidade/ *Mark(s) of conformity*
Plastic Enclosure (only for MB 1 and MB 2)	Interchangeable	Interchangeable	HB min. thickness 1.5mm min.	IEC 60950-1	Tested in the equip.
Plastic Enclosure (only for MB 3)	KINGFA SCI & TECH CO LTD	JH960 6(M), JH960 6(M) (ccc) (##), JH960-6(M) (ccc) (##), --(##) Replaced by ten digits maximum by a combination of letters and/or numbers as color code. --(ccc) Any combinations of any letters excluding a letter "X" and/or any numerals for their special application may or may not follow. --(M) Replaced by three digits to represent customer reference number.	Min. V-0, min. 1.5 mm thickness	UL 94	UL
	WISTRON ADVANCED MATERIALS (KUNSHAN) CO LTD	NC(N)(a)	Min. V-0, min. 1.0mm thickness	UL 94	UL
Metal Enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Thickness 0.6mm min.	IEC 60950-1	Tested in the equip.
External power adapter (65W)	Lite-On Technology Corporation (DELL)	LA65NS2-.. (The dots "." in model name can be any alphanumeric character including blank or "-", for marketing use only.)	I/P: 1.6A 100-240V 50-60Hz Cl. I, DC-outputs: 3.34A 19.5V (Altitude: 5000m, Tmra: 40°C), LPS	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1	CB by Nemko (NO101136), U
	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL or Dell Inc)	HA65NS5-00	I/P: 1.7A 100-240V~ 50-60Hz DC-output: 3.34A 19.5V Cl. I., (Altitude: 5000m for PCB layout type C, D and E; Tmra: 40°C), LPS.	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1	CB by Nemko (NO89677), UL
	DELTA ELECTRONICS INC (Dell Inc.)	DA65NM111-00	Input: 100-240Vac, 1.6A, 50-60Hz Output: 19.5Vdc, 3.34A (Altitude: 5000m for Construction B and C and D; Tmra: 40°C), LPS.	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1	CB by UL (DK-45610-UL), UL
	Delta Electronics Inc	DA65NM191	I/P: 1.6A, 100-240V, 50-60Hz, Cl. I O/P: 3.34A, 19.5Vdc	IEC 60950-1(ed.2);am1;am2; IEC 62368-1:2014 UL 60950-1	CB by TUVRh(JPTUV-102356,JPTUV-102420),UL
Alt. External power adapter (90W)	Chicony Power Technology Co., Ltd.	HA90PM19Z (The Z in model name can be 0 to 9, for marketing purpose.)	I/P: 1.5A, 100-240V, 50-60Hz, Cl. I O/P: 4.62A, 19.5Vdc	IEC 60950-1:2016+A11+A1+A2	N, CB by TUVRh(JPTUV-098108-M1), UL
	Delta Electronics Inc	DA90PM19X (X=0-9)	I/P: 1.5A, 100-240V, 50-60Hz, Cl. I O/P: 4.62A, 19.5Vdc	IEC 62368-1, UL 62368-1	N, CB by TUV(JPTUV-102287), UL
	Lite-On Technology Corporation (DELL)	LA90PM111	I/P: 1.5A, 100-240V, 50-60Hz, Cl. I O/P: 4.62A, 19.5Vdc	IEC 60950-1:2016+A11+A1+A2, UL 60950-1	N, CB by Nemko(NO100378), UL

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **30/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

DC Fan	FOXCONN TECHNOLOGY CO LTD	PVB060B05H	Max. 0.78A, 5Vdc, 5.49 CFM min.	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 507	TUV Rh, UL
	FORCECON TECH CO LTD	DF(X)160005(Y)0T, (X) stands for B, C or S, (Y) stands for 00-99, 0A-ZZ	Max. 0.5A, 5Vdc, 4.8 CFM min.	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 507	TUV Rh, UL
	Delta Electronics Inc.	BUC075HA-00XXXXX (X stands for A-Z, 0-9, - or blank for marketing purpose only)	5Vdc, 0.7A max., 5.00 CFM min.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, UL 507	TUV/Rh, UL
RTC Battery	Jhih Hong Technology Co., Ltd.	CR2032	3V, max. of min. abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH48406)
	DOUBLE BEST CO LTD	CR2032	3V, max. of min. abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH46388)
	Vic-Dawn Enterprise Co Ltd (KTS)	CR2032	3V, max. of min. abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH20550)
	PANASONIC CORPORATION, PANASONIC CORPORATION OF NORTH AMERICA	CR2032*	3V, max. of min. abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH12210)
	MAXELL, LTD	CR2032*	3V, max. of min. abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH12568)
	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	CR2032+	3V, max. of min. abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH15370)
	Guangdong Tianqiu Electronics Technology Co Ltd	CR2032	3V, max. of min. abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH48705)
Hard Disk Device (optional)	Seagate Technology L L C	ST9 or 2.5 Series or ST with additional suffixes	1.5A max., 5Vdc.	IEC 60950-1, UL 60950-1	CB by UL (US), UL
	or equivalent	or equivalent	1.5A max., 5Vdc.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	Verify by Nemko or other cert. body, UL
Wireless LAN Module (Optional)	Interchangeable	Interchangeable	3.3Vdc, PCB V-1 or better, 105°C min.	IEC 60950-1	Test with equipment
Bluetooth Module (Optional)	Interchangeable	Interchangeable	3.3Vdc, PCB V-1 or better, 105°C min.	IEC 60950-1	Test with equipment
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / *DOCUMENTS:*

Título / *Title*	**Número /** *Number*	**Revisão /** *Revision*	**Data emissão /** *Issuing Date*	**Data de Realização /** Performance *Date*
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	374657	0	2019-05-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	406116	0	2020-09-21	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-20LE668CE	0	2020-09-01	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-20LE668FB	0	2020-09-01	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-20LE666CE	0	2020-09-01	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-20LE666FB	0	2020-09-01	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-20LS086OS	0	2020-10-15	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory*	ISL-20LS085OS	0	2020-10-15	N/A
<<**Software** / *Software*>>	N/A			
<<**Manual do usuário** / *User's manual*>>	N/A			

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **31/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Appendix H (Modelo/Model: D32M, D32MXXX)
(The 'X' in the model name can be a to z, A to Z, 0 to 9, '-' or blank for marketing use only)
CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / *RATINGS:*
IP: 3A 100-240V~ 50-60Hz or 4A 100-240V~ 50-60Hz or 4.2A 100-240V~ 50-60Hz or 5.4A 100-240V~ 50-60Hz Class I, IP20
Normas aplicáveis / *Applicable standards:*
IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32:2015 / CISPR 32:2019 Class B, CISPR 35: 2016, IEC 61000-3-2: 2018, IEC 61000-3-3: 2013 + A1:2017, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014 + A1:2017, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004 + A1:2017, Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / *LIST OF CRITICAL COMPONENTS:*

Componente/*Component*	Fabricante/ *Manufacturer*	Tipo/Modelo *Type/Model*	Características técnicas/ *Technical data*	Norma/ *Standard*	Marca de conformidade/ *Mark(s) of conformity*
Front bezel (decorate parts)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Rubber Stand covered bottom opening	Interchangeable	Interchangeable	HB, min. 1.0 mm, thickness	UL 94	UL.
Enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6mm, thickness	IEC 60950-1	Tested in the equip.
PCB	Inter-changeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
Hard Disk Drive (HDD) (Max. three Provided) (Optional)	Hitachi Global Storage Technologies Japan Ltd. Interchangeable	H Series, D Series Interchangeable	5Vdc/12Vdc, 1.5A max./2.0A max. 5Vdc/12Vdc, 1.5A max./2.0A max.	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 IEC 60950-1, IEC 62368-1, UL 60950-1 UL 62368-1	CB by TUV/Rh Verify by Nemko or other cert. body, UL
Optical Disk Drive (Optional)	Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation Interchangeable	TS-H663*; TS-H662; SH-S222; TS-H652; TS-H653*; SH-S202; SH-S203; SH-S223; SH-S243; SH-S163 (The symbol "*"can be any alphanumeric character or blank, not affecting safety) Interchangeable	1.0A, 1.5A, 2.0A or 2.5A 5Vdc, 1.5A, 2.0A or 3.0A 12Vdc, Laser class 1, Front bezel is min. V-1 Max. 2.5A 5Vdc, Max. 3.0A 12Vdc, Laser class 1, Front bezel is min. V-1	IEC 60950-1, IEC 60825-1, UL 60950-1 IEC 60950-1, IEC 60825-1, UL 60950-1	CB by Nemko, UL Verify by Nemko or other cert.body, UL
RTC Battery (Lithium type)	JHIH HONG TECHNOLO GY CO LTD MITSUBISHI ELECTRIC HOME APPLIANCE CO LTD VIC-DAWN ENTERPRIS E CO LTD PANASONIC CORPORATI ON OF NORTH AMERICA Tohoku Murata Manufacturin g Co., Ltd. Maxell, Ltd Interchangeable	CR2032 CR2032 CR2032 CR2032 CR2032 CR2032 CR2032	3Vdc, maximum Abnormal charging current 10mA	UL 1642 UL 1642 UL 1642 UL 1642 UL 1642 UL 1642 UL 1642	UL UL UL UL UL UL UL
CPU Fan	Asia Vital Components Co., Ltd. Shenzhen Dongweifeng Electronic Technology Co., Ltd. Foxconn Technology Co., Ltd.	DS08025R12UP2CD (C, D can be A-Z, 0-9 or "-" or blank. For internal control code/control type/signal output) EFH-08E12W(Z), ((Z) may be WWWW, W can be 0 to 9 or A to Z for customer code.) PVA080G12Q	12Vdc, 0.7A max.,53.82CFM min. 12Vdc, Max. 0.7A, 53.45CFM min. 12Vdc, 0.65A max., 59CFM min.	EN 62368-1: 2014/A11:2017, UL 507 EN 62368-1: 2014/A11:2017, UL 507 EN 62368-1: 2014/A11:2017, UL 507	TUV/SUD, UL TUV/Rh, UL TUV/Rh, UL

Organismo de Certificação / ***Certification Body***
UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **32/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. CPU Fan	Delta Electronics Inc.	QUR0812SH	12Vdc, 0.5A max., 51.16CFM min.	EN 62368-1:2014/A11:2017, UL 507	VDE, UL
Power supply for building-in	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L180EBS-00	Input: 3.0A 100-240Vac 50-60 Hz, Cl. I DC output:+12VADC/15A max; +12VBDC/14A max; Maximum continuous total DC output shall not exceed 180W. Standby mode: +12VADC/1.5ª max; +12VBDC/3.3A max (+12VADC) +(+12VBDC) = max. 3.3A, Altitude:5000m	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1:2014, UL 62368-1	CB by TUV/Rh, UL
	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L240EBS-00	Input: 4.0A 100-240Vac 50-60 Hz, Cl. I DC output: +12VA1DC/18A max; +12VA2DC/18A max (+12VA1DC) +(+12VA2DC) = max. 18A; +12VBDC/15A max Maximum continuous total DC output shall not exceed 240W. Standby mode: +12VA1DC/1.5A max;+12VA2DC/1.5A max (+12VA1DC) +(+12VA2DC) = max. 1.5A; +12VBDC/3.3A max; (+12VA1DC) + (+12VA2DC) + (+12VBDC) = max. 3.3A, Altitude: 5000m	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by TUV/Rh, UL
	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L260EBS-00	Input: 4.2A 100-240Vac 50-60 Hz, Cl. I DC output: +12VA1DC/18Amax; +12VA2DC/18A max (+12VA1DC) + (+12VA2DC) = max. 18A; +12VBDC/16A max Maximum continuous total DC output shall not exceed 260W. Standby mode: +12VA1DC/1.5A max;+12VA2DC/1.5A max (+12VA1DC) +(+12VA2DC) = max. 1.5A; +12VBDC/3.3A max; (+12VA1DC) + (+12VA2DC) + (+12VBDC) = max. 3.3A, Altitude: 5000m	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by TUV/Rh, UL
	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L300EPS-01	Input: 4.2A 100-240V~ 50-60 Hz, Cl. I DC output: +12VA1 / 18A MAX, +12VA2 / 18A MAX, +12VB / 18A MAX +12VA1 and +12VA2 MAX 18A Max. continuous total output power shall not exceed 300W. STANDBY MODE: +12VA1 / 1.5A MAX, +12VA2 /1.5A MAX, +12VB / 3.3A MAX +12VA1 and +12VA2 MAX 1.5A. +12VA1, +12VA2 and +12VB MAX 3.3A, Altitude: 5000m	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1: 2014, IEC 62368-1: 2018, UL 62368-1	CB by NEMKO, UL

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **33/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. Power supply for building-in	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L400EPS-00	Input: 5.4A 100-240V~50-60 Hz, Cl. I DC output: +12VA1 / 18A max,+12VA2 / 18A max,+12VB / 18A max,+12VC / 12A max.+12VA1 and +12VA2 / 18A max; Maximum continuous total DC output shall not exceed 400W. Standby mode: +12VA1 / 1.5A max; +12VA2 / 1.5A max, +12VB / 3.3A max; +12VA1 and +12VA2 / 1.5A max; +12VA1 and +12VA2 and +12VB / 3.3A max, Altitude: 5000m	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1: 2014, IEC 62368-1: 2018, UL 62368-1	CB by NEMKO, UL
	CHICONY POWER TECHNOLO GY CO LTD (DELL)	H180EBS-00	Input: 3A 100-240V~ 50-60 Hz Cl. I DC output: +12VA / 15A; +12VB / 14A STANDBY MODE +12VA / 1.5A;+12VB / 3.3A(+12VA & +12VB MAX 3.3A) MAX OUTPUT POWER: 180W, Altitude: 5000m	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1:2018, UL 60950-1, UL 62368-1	CB by UL (Demko), UL
	CHICONY POWER TECHNOLO GY CO LTD (DELL)	H240EBS-00	Input: 4A 100-240V~50-60 Hz Cl. I DC output:+12VA1 / 18A;+12VA2 / 18A;+12VB / 15A (+12VA1 & +12VA2 MAX 18A) STANDBY MODE +12VA1 / 1.5A; +12VA2 / 1.5A; +12VB / 3.3ª (+12VA1 & +12VA2 MAX 1.5A)(+12VA1 & +12VA2 & +12VB MAX 3.3A) MAX OUTPUT POWER: 240W, Altitude: 5000	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1:2018, UL 60950-1, UL 62368-1	CB by UL (Demko), UL
	CHICONY POWER TECHNOLO GY CO LTD (DELL)	H260EBS-00	Input: 4.2A 100-240V~ 50-60 Hz Cl. I DC output: +12VA1 / 18A;+12VA2 / 18A;+12VB / 16ª (+12VA1 & +12VA2 MAX 18A) STANDBY MODE +12VA1 / 1.5A; +12VA2 / 1.5A; +12VB / 3.3A (+12VA1 & +12VA2 MAX 1.5A) (+12VA1 & +12VA2 & +12VB MAX 3.3A) MAX OUTPUT POWER: 260W, Altitude: 5000m	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1:2018, UL 60950-1, UL 62368-1	CB by UL (Demko), UL
	CHICONY POWER TECHNOLO GY CO LTD (DELL)	H300EPS-01	Input:4.2A 100-240V~50-60 Hz Cl. I DC output:+12VA1 / 18A;+12VA2 / 18A;(+12VA1, +12VA2/MAX 18A) +12VB / 18A STANDBY MODE +12VA1 / 1.5A;+12VA2 / 1.5A;(+12VA1, +12VA2/MAX 1.5A) +12VB / 3.3A(+12VA1 & +12VA2, +12VB / MAX 3.3A)MAX OUTPUT POWER: 300W, Altitude: 5000m	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1:2014, IEC 62368-1:2018 UL 60950-1, UL 62368-1	CB by UL (Demko), UL
	CHICONY POWER TECHNOLO GY CO LTD (DELL)	H400EPS-00	Input:5.4A 100-240V~50-60 Hz, Cl. I DC output:+12VA1 dc / 18A +12VA2 dc / 18A (+12VA1, +12VA2 / MAX 18A) +12VB dc / 18A +12VC dc / 12A STANDBY MODE +12VA1 dc / 1.5A +12VA2 dc / 1.5A (+12VA1, +12VA2/ MAX 1.5A)+12VB dc / 3.3A(+12VA1, +12VA2,+12VB/ MAX 3.3A) MAX OUTPUT POWER: 400W, Altitude: 5000m	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1:2014 IEC 62368-1:2018 UL 60950-1 UL 62368-1	CB by UL (Demko), UL

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **34/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. Power supply for building-in	Delta Electronics, Inc. (DELL)	D180EBS-00	Input: 3.0A 100-240V~50-60Hz, Cl. I DC output:MAX POWER 180W +12VAdc / 15.0A,+12VBdc /14.0A. STANDBY MODE:+12VAdc / 1.5A, +12VBdc /3.3A,+12VA and +12VB combined current MAX 3.3A, Altitude: 5000m	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1:2018 UL 62368-1	CB by Nemko, UL
	Delta Electronics, Inc. (DELL)	D240EBS-00	Input:4.0A 100-240V~50-60 Hz, Cl. I DC output:MAX POWER 240W. +12VA1dc/18.0A;+12VA2dc/18.0A; +12VBdc/15.0A;+12VA1 and +12VA2 combined current MAX 18.0A. STANDBY MODE +12VA1dc/1.5A; +12VA2dc/1.5A;+12VBdc/3.3A; +12VA1 and +12VA2 combined current MAX 1.5A.+12VA1, +12VA2 and +12VB combined current MAX 3.3A, Altitude: 5000m	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1: 2018 UL 62368-1	CB by Nemko, UL
	Delta Electronics, Inc. (DELL)	D260EBS-00	Input:4.2A 100-240V~50-60 Hz, Cl. I DC output:MAX POWER 260W. +12VA1dc/18.0A;+12VA2dc/18.0A; +12VBdc/16.0A;+12VA1 and +12VA2 combined current MAX 18.0A. STANDBY MODE +12VA1dc/1.5A; +12VA2dc/1.5A;+12VBdc/3.3A; +12VA1 and +12VA2 combined current MAX 1.5A. +12VA1, +12VA2 and +12VB combined current MAX 3.3A, Altitude: 5000m	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 IEC 62368-1:2018 UL 62368-1	CB by Nemko, UL
	Delta Electronics, Inc. (DELL)	D300EPS-00	Input: 4.2A 100-240V~ 50-60 Hz,Cl. I DC output: +12VA1/18.0A; +12VA2/18.0A; +12VB/18.0A +12VA1 & +12VA2 MAX 18.0A MAX POWER 300W STANDBY MODE:+12VA1/1.5A; +12VA2/1.5A;+12VB/3.3A +12VA1 & +12VA2 MAX 1.5A +12VA1 & +12VA2 & +12VB MAX 3.3A, Altitude: 5000m	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 IEC 62368-1:2014 IEC 62368-1:2018 UL 62368-1	CB by Nemko, UL
	Delta Electronics, Inc. (DELL)	D400EPS-00	Input: 5.4A 100-240Vac 50-60 Hz, Cl. I DC output:+12VA1 / 18.0A, +12VA2 / 18.0A(+12VA1, +12VA2/MAX 18.0A)+12VB / 18.0A, +12VC / 12.0A OUTPUT MAX POWER 400W STANDBY MODE +12VA1 / 1.5A +12VA2 / 1.5A (+12VA1, +12VA2/ MAX 1.5A)+12VB / 3.3A(+12VA1, +12VA2,+12VB MAX 3.3A), Altitude: 5000m	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 IEC 62368-1:2018 UL 62368-1	CB by TUV/Rh, UL
	Acbel Polytech Inc. (DELL)	AC180EBS-00	Input: 3.0A 100-240Vac 50-60 Hz, Cl. I DC output:+12VA /15.0A, +12VB /14.0A, all output total power are 180W. Standby mode: +12VA / 1.5A, +12VB / 3.3A, all output standby mode current are 3.3A max., Altitude: 5000m	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 IEC 62368-1:2018 UL 62368-1	CB by TUV/Rh, UL

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **35/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. Power supply for building-in	Acbel Polytech Inc. (DELL)	AC240EBS-00	Input: 4.0A 100-240V~50-60 Hz, Cl. I DC output:+12.0VA1/18.0A,+12.0VA2/18.0A,+12.0VB/15.0A;+12.0VA1 & +12.0VA2 MAX.18.0A STANDBY MODE:+12.0VA1/1.5A, +12.0VA2/1.5A,+12.0VB/3.3A; +12.0VA1 & +12.0VA2 MAX.1.5A; +12.0VA1 & +12.0VA2 & +12.0VB MAX. 3.3A TOTAL POWER 240W MAX., Altitude: 5000m	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 IEC 62368-1:2018 UL 62368-1	CB by TUV/Rh, UL
	Acbel Polytech Inc. (DELL)	AC260EBS-00	Input: 4.2A 100-240V~50-60 Hz, Cl. I DC output:+12.0VA1/18.0A, +12.0VA2/18.0A,+12.0VB/16.0A; +12.0VA1 & +12.0VA2 MAX.18.0A STANDBY MODE:+12.0VA1/1.5A, +12.0VA2/1.5A, +12.0VB/3.3A; +12.0VA1 & +12.0VA2 MAX. 1.5A; +12.0VA1 & +12.0VA2 & +12.0VB MAX. 3.3A TOTAL POWER 260W MAX., Altitude: 5000m	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 IEC 62368-1:2018 UL 62368-1	CB by TUV/Rh, UL
	Acbel Polytech Inc. (DELL)	AC300EPS-01	Input:4.2A 100-240V~50-60 Hz, Cl. I DC output: +12.0VA1/18.0A, +12.0VA2/18.0A,+12.0VB/18.0A +12.0VA1 and +12.0VA2 Max.18.0A Standby Mode:+12.0VA1/1.5 A, +12.0VA2/1.5A,+12.0VB/3.3 A +12.0VA1 and 12.0VA2 Max. 1.5A +12.0VA1 and 12.0VA2 and +12.0VB Max.3.3A TOTAL POWER 300 W MAX., Altitude: 5000m	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 IEC 62368-1:2018 UL 62368-1	CB by Nemko, UL
	Shenzhen Huntkey Electric Co., Ltd. (DELL)	HU180EBS-00	Input: 3A 100-240V~50-60 Hz, Cl. I DC output:+12VADC 15A, +12VBDC 14A. MAX. OUTPUT POWER: 180W. STANDBY MODE:+12VADC 1.5A, +12VBDC 3.3A. +12VA & +12VB MAX. OUTPUT NOT EXCEED 3.3A, Altitude: 5000m	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 IEC 62368-1:2018 UL 62368-1	CB by Nemko, UL
	Shenzhen Huntkey Electric Co., Ltd. (DELL)	HU240EBS-00	Input: 4A 100-240V~50-60 Hz, Cl. I DC output: +12VA1 DC 18A,+12VA2 DC 18A, +12.0VB DC 15A; 12VA1 & +12VA2 Max. 18.0A. MAX. OUTPUT POWER 240W. STANDBY MODE: +12VA1 DC 1.5A, +12VA2 DC 1.5A, +12VB DC 3.3A; +12VA1 & +12VA2Max. 1.5A; +12VA1 & +12VA2 & +12VB Max. 3.3A, Altitude: 5000m	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 IEC 62368-1: 2018 UL 62368-1	CB by Nemko, UL
Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / *DOCUMENTS:*

Título / *Title*	**Número /** *Number*	**Revisão /** *Revision*	**Data emissão /** *Issuing Date*	**Data de Realização /** Performance *Date*
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	447788	0	2021-08-30	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp. LT Lab.*	ISL-21LE489CE35	0	2021-07-16	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp. LT Lab.*	ISL-21LE490CE35	0	2021-07-16	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp. LT Lab.*	ISL-21LE489FCCIC-R1	0	2021-10-01	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by*	ISL-21LE490FCCIC-R1	0	2021-10-01	N/A

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **36/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

International Standards Laboratory Corp. LT Lab.				
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp. LT Lab.*	ISL-21LS066OS	0	2021/10/21	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp. LT Lab.*	ISL-21LS069OS	0	2021/11/01	N/A
<<**Software** / *Software*>>	N/A			
<<**Manual do usuário** / *User's manual*>>	N/A			

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **37/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Componente/*Component*	Fabricante/ *Manufacturer*	Tipo/Modelo *Type/Model*	Características técnicas/ *Technical data*	Norma/ *Standard*	Marca de conformidade/ *Mark(s) of conformity*
Front bezel (decorate parts)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Rubber Stand covered bottom opening	Interchangeable	Interchangeable	HB, min.	UL 94	UL.
AC/DC adapter (For construction A, B)	Lite-On Technology Corporation (DELL)	LA65NS2-..(For IEC 60950-1) LA65NS2-01(For IEC 2368-1) The dots "." in model name can be any alphanumeric character including blank or "-", for marketing use only.	Input: 1.6A 100-240V 50-60Hz Cl. I,DC output: 3.34A 19.5V	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1: 2014 UL 60950-1	CB by Nemko(NO101136/A1/M1), CB by UL (Demko) (DK-69679-A1-UL), UL
	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	HA65NS5-00	Input: 1.7A 100-240V~ 50-60Hz Cl. I. DC output: 3.34A 19.5V	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1:2014 UL 60950-1, UL 62368-1	CB by Nemko (NO107785), CB by TUV/Rh(JPTUV-103498), UL
	Delta Electronic Inc. (DELL)	DA65NM191	Input:1.6A, 100-240V,50-60Hz, Cl. I DC output:3.34A, 19.5Vdc	IEC 60950-1:2005+A1+A2, IEC 62368-1:2014, UL 62368-1	CB by TUV/Rh(JPTUV-102356), CB by TUV/Rh (JPTUV-102420), UL
	Shenzhen Huntkey Electronic Co., Ltd. (DELL)	HKA65NM201	Input: 1.7A, 100-240V, 50-60Hz, Cl. I DC output:3.34A, 19.5Vdc	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, IEC 62368-1:2014 UL 62368-1	CB by Nemko (NO115213), CB by Nemko(NO115308), UL
AC/DC adapter (For construction B, C, D)	Lite-On Technology Corporation (DELL)	LA90PM111	Input: 2.5A 100-240V~ 50-60Hz or 1.5A 100-240V 50-60Hz Cl. I, DC output: 4.62A 19.5V	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 IEC 62368-1: 2018, UL 62368-1	CB by Nemko(NO108932), CB by Nemko (NO118659) UL
	Delta Electronic Inc. (DELL)	DA90PM19X (X=0-9)	Input:1.5A, 100-240V~, 50-60Hz, Cl. I, DC output:19.5Vdc, 4.62A	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1:2014 UL 62368-1	CB by TUV/Rh (JPTUV-102183-A1), CB by TUV/Rh(JPTUV-102289), UL
	Chicony Power Technology Co.,Ltd. (DELL)	HA90PM19Z(The Z in model name can be 0-9)	Input:1.5A,100-240V~, 50-60Hz, Cl. I, DC output:19.5Vdc, 4.62A	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1:2014 UL 62368-1	CB by TUV/Rh(JPTUV-098108-M1), CB by TUV/Rh(JPTUV-098126-A1/M2), UL
AC/DC adapter (For construction C, D)	Lite-On Technology Corporation (DELL)	LA130PM19Z(Z=0-9)	Input: 2.5A 100-240V~50-60Hz, Cl. I, DC output: 6.7A 19.5V	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1:2014 UL 62368-1	CB by TUV/Rh(JPTUV-120901),CB by TUV/Rh (JPTUV-120903), UL
	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	HA130PM19Z (Z=0-9)	Input: 1.8A 100-240V~50-60Hz, Cl. I, DC output: 6.7A 19.5V	IEC 60950-1:2005+A1+A2 IEC 62368-1:2018 UL 62368-1	CB by TUV/Rh(JPTUV-097252-M1),CB by TUV/Rh(JPTUV-123226) UL
Hard Disk Drive (HDD)(Optional)	Hitachi Global Storage Technologies Japan Ltd.	H Series, D Series	5Vdc/12Vdc,1.5A max./2.0A max.	IEC 60950-1:2005+A1+A2	CB by TUV/Rh
	Interchangeable	Interchangeable	5Vdc/12Vdc,1.5A max./2.5A max.	IEC 60950-1, IEC 62368-1 UL 60950-1	Verify by Nemko or other cert. body, UL
CPU Fan (For construction B, C, D)	Asia Vital Components Co.,Ltd.	BAZC0715R5U P006	5Vdc, 1.0A max., 10.46CFM min.	EN 62368-1, UL 507	TUV/SUD, UL
	Shenzhen Dongweifeng Electronic Technology Co., Ltd.	EFH-07C05D-CP01	5Vdc, 1.0A max., 11.52CFM min.	EN 62368-1, UL 507	TUV/Rh, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVB070E05Z1-P02 (Z1 can be N, H, M or L)	5Vdc, 1.1Amax.,12.69CFM min.	EN 62368-1, UL 507	TUV, UL
	Delta Electronics Inc.	KSB0705HB-AH9Z	5Vdc, 1.0A, 9.8CFM min.	EN 62368-1, UL 507	TUV, UL

Organismo de Certificação / ***Certification Body***
UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **38/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Solid State Drive enclosure(optional)	Interchangeable	Interchangeable	Plastic	IEC 60950-1	Tested in the equip.
RTC battery	Jhih Hong Technology Co Ltd	CR2032	Max. abnormal charging current 10mA.	UL 1642	UL
	MITSUBISHI ELECTRIC HOME APPLIANCE CO LTD	CR2032		UL 1642	UL
	Vic-Dawn Enterprise Co.,Ltd.	CR2032		UL 1642	UL
	Maxell, Ltd.	CR2032		UL 1642	UL
	Vic-Dawn Enterprise Co Ltd	CR2032		UL 1642	UL
	Panasonic Corporation Of North America	CR2032		UL 1642	UL
	Tohoku Murata Manufacturing Co., Ltd.	CR2032		UL 1642	UL
	Guangdong Tianqiu Electronics Technology Co. Ltd.	CR2032		UL 1642	UL
	Interchangeable	CR2032		UL 1642	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C	UL 796	UL
Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / *DOCUMENTS:*

Título / *Title*	**Número /** *Number*	**Revisão /** *Revision*	**Data emissão /** *Issuing Date*	**Data de Realização /** Performance *Date*
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	446705	0	2021-08-20	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp. LT Lab.*	ISL-21LE483CE35-R1	0	2021-10-21	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp. LT Lab.*	ISL-21LE509CE35-R1	0	2021-10-19	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp. LT Lab.*	ISL-21LE524CE35	0	2021-07-29	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp. LT Lab.*	ISL-21LE483FCCIC-R1	0	2021-10-21	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp. LT Lab.*	ISL-21LE509FCCIC-R1	0	2021-10-19	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp. LT Lab.*	ISL-21LE524FCCIC	0	2021-07-29	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp. LT Lab.*	ISL-21LS063OS	0	2021-11-02	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by International Standards Laboratory Corp. LT Lab.*	ISL-21LS072OS	0	2021-11-01	N/A
<<**Software** / *Software*>>	N/A			
<<**Manual do usuário** / *User's manual*>>	N/A			

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **39/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Appendix J (Modelo/Model: D17S, D17S…)
(The dots '.' in model name can be 0 to 9, A to Z, a to z, '-', '/' or blank for marketing purpose only.)
CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / *RATINGS:*
3.0A, 100-240V~, 50-60Hz or 4.0A, 100-240V~, 50-60Hz or 4.2A, 100-240V~, 50-60Hz, Class I, IPX0
Normas aplicáveis / *Applicable standards:*
IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32:2015 + COR1:2016 Class B, CISPR 24: 2010+A1:2015, IEC 61000-3-2: 2018, IEC 61000-3-3: 2013 + A1:2017, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2020, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014 + A1:2017, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11:2020 Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / *LIST OF CRITICAL COMPONENTS:*

Componente/*Component*	Fabricante/ *Manufacturer*	Tipo/Modelo *Type/Model*	Características técnicas/ *Technical data*	Norma/ *Standard*	Marca de conformidade/ *Mark(s) of conformity*
Plastics Enclosure (Decorative part)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6mm thickness	UL 94	Tested in the equip.
Switching Power supply	Chicony Power Technology Co., Ltd. /DELL	H180EBS-00	AC I/P:100-240 V~,50-60 Hz, 3 A; DC O/P:+12VA / 15 A;+12VB / 14 A; STANDBY MODE:+12VA / 1.5 A; +12VB / 3.3 A(+12VA & +12VB MAX. 3.3 A); MAX. OUTPUT POWER: 180 W 45 ºC, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 60950-1:2005+A1+A2:2013; UL 60950-1	CB by UL(Demko), UL
	Delta Electronics,Inc. / DELL	D180EBS-00	I/P: 100-240 V~,50-60 Hz, 3.0 A; O/P: MAX OUTPUT POWER: 180 W+12VA / 15.0 A,+12VB / 14.0 A; STANDBY MODE:+12VA / 1.5 A, +12VB / 3.3 A,+12VA & +12VB combined current MAX. 3.3 A; 45 ºC, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 62368-1:2014; IEC 60950-1: 2005+A1+A2:2013; UL 60950-1	CB by NEMKO, UL
	Shenzhen Huntkey Electric Co., Ltd. / DELL	HU180EBS-00	I/P: 100-240 V~,50-60 Hz, 3 A; O/P:+12VADC /15A,+12VBDC /14A; MAX OUTPUT POWER: 180 W; STANDBY MODE:+12VADC / 1.5 A, +12VBDC / 3.3 A,+12VA & +12VB Max. output not exceed 3.3 A;Class I, 45 ºC, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 60950-1:2005+A1+A2:2013; UL 60950-1	CB by NEMKO, UL
	Acbel Polytech Inc. / DELL	AC180EBS-00	AC I/P:100-240 V~,50-60 Hz, 3.0 A; DC O/P:+12VA / 15.0 A,+12VB / 14.0 A, ALL OUTPUT TOTAL POWER ARE 180W. STANDBY MODE:+12VA / 1.5 A, +12VB / 3.3 A, all output standby current Max. 3.3 A; Class I, 45 ºC, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 60950-1:2005+A1+A2:2013; UL 60950-1	CB by TUV Rh, UL
	Lite-On Technology Corporation /DELL	L180EBS-00	I/P: 100-240 V AC,3.0 A, 50-60 Hz, O/P:+12VADC / 15 A max.; +12VBDC / 14 A max.; Maximum continuous total DC output shall not exceed 180 W. Standby mode:+12VADC / 1.5 A max.;+12VBDC / 3.3 Amax.; (+12VADC) +(+12VBDC) = max. 3.3 A;45 ºC, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 62368-1:2014; IEC 60950-1: 2005+A1+A2:2013; UL 60950-1	CB by TUV Rh, UL
	Chicony Power Technology Co., Ltd. / DELL	H240EBS-00	AC I/P:100-240 V~,50-60 Hz, 4 A; DC O/P:+12VA1 / 18 A,+12VA2 / 18 A;+12VB / 15 A(+12VA1 & +12VA2 MAX. 18 A); STANDBY MODE:+12VA1 / 1.5 A; +12VA2 / 1.5 A;+12VB / 3.3 A (+12VA1 & +12VA2MAX. 1.5 A) (+12VA1 & +12VA2& +12VB MAX. 3.3A);MAX. OUTPUTPOWER: 240 W 45 ºC, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 60950-1:2005+A1+A2:2013; UL 60950-1	CB by UL(Demko), UL

Organismo de Certificação / ***Certification Body***
UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **40/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. Switching Power supply	Delta Electronics Inc. /DELL	D240EBS-00	I/P: 100-240 V~,50-60 Hz, 4.0 A; DC O/P:MAX POWER:240 W +12VA1 / 18.0 A,+12VA2 / 18.0 A, +12VB / 15.0 A,+12VA1 & +12VA2 combined current MAX. 18.0 A; STANDBY MODE:+12VA1 / 1.5 A, +12VA2 / 1.5 A,+12VB / 3.3 A, +12VA1 & +12VA2 combined current MAX. 1.5 A,+12VA1, +12VA2 & +12VB combined current MAX. 3.3 A; 45 ºC, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 62368-1:2014; IEC 60950-1: 2005+A1+A2:2013; UL 60950-1	CB by Nemko, UL
	Shenzhen Huntkey Electric Co.,Ltd. / DELL	HU240EBS-00	AC I/P: 100-240 V~,50-60 Hz, 4 A; DC O/P:+12VA1 DC / 18 A, +12VA2 DC / 18 A,+12VB DC / 15.0 A,+12VA1 & +12VA2 Max. 18 A; MAX OUTPUT POWER: 240 W STANDBY MODE:+12VA1 DC / 1.5 A,+12VA2 DC / 1.5 A,+12VB DC / 3.3 A,+12VA1 & +12VA2 Max. 1.5 A,+12VA1 & +12VA2 & +12VB Max. 3.3A; Class I, 45 ºC, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 60950-1:2005+A1+A2:2013; UL 60950-1	CB by Nemko, UL
	Acbel Polytech Inc. / DELL	AC240EBS-00	AC I/P:100-240 V~, 50-60Hz, 4.0 A; DC O/P:+12VA1 / 18.0 A,+12VA2 / 18.0 A,+12VB / 15.0 A,+12VA1 & +12VA2 Max. 18 A; STANDBY MODE:+12VA1 / 1.5 A, +12VA2 / 1.5 A,+12VB / 3.3 A, +12VA1 & +12VA2Max. 1.5 A, +12VA1 & +12VA2& +12VB Max. 3.3A; MAX TOTAL OUTPUT POWER: 240 W 45 ºC, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 60950-1:2005+A1+A2: 2013;UL 60950-1	CB by TUV Rh, UL
	Lite-On Technology Corporation /DELL	L240EBS-00	I/P: 100-240 V AC,4.0 A, 50-60 Hz, O/P:+12VA1DC / 18 A max.;+12VA2DC / 18 Amax. (+12VA1DC) +(+12VA2DC) =max. 18A;+12VBDC / 15 A max.;Maximum continuous total DC output shall not exceed 240 W. Standby mode: +12VA1DC / 1.5 Amax.;+12VA2DC / 1.5 A max.(+12VA1DC) +(+12VA2DC) =max. 1.5 A;+12VBDC / 3.3 A max.;(+12VA1DC) +(+12VA2DC) + (+12VBDC) = max.3.3 A;45 ºC,5000m	IEC 62368-1:2018; IEC 62368-1:2014; IEC 60950-1:2005+A1+A2: 2013;UL 60950-1	CB by TUV Rh, UL
	Chicony Power Technology Co., Ltd. /DELL	H260EBS-00	AC I/P:100-240 V~,50-60 Hz, 4.2 A; DC O/P:+12VA1 / 18 A,+12VA2 / 18 A; +12VB / 16 A(+12VA1 & +12VA2 MAX. 18 A); STANDBY MODE:+12VA1 / 1.5 A; +12VA2 / 1.5 A;+12VB / 3.3 A (+12VA1 & +12VA2MAX. 1.5 A) (+12VA1 & +12VA2& +12VB MAX. 3.3 A); MAX. OUTPUT POWER: 260 W 45 ºC, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 60950-1:2005+A1+A2: 2013;UL 60950-1	CB by UL(Demko), UL

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **41/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. Switching Power supply	Delta Electronics,Inc. / DELL	D260EBS-00	I/P: 100-240 V~,50-60 Hz, 4.2 A; DC O/P:MAX POWER:260 W +12VA1 / 18.0 A,+12VA2 / 18.0 A, +12VB / 16.0 A,+12VA1 & +12VA2 combined current MAX. 18.0 A STANDBY MODE:+12VA1 / 1.5 A, +12VA2 / 1.5 A,+12VB / 3.3 A, +12VA1 & +12VA2 combined current MAX. 1.5 A,+12VA1, +12VA2 & +12VB combined current MAX. 3.3 A; 45 ºC, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 62368-1:2014; IEC 60950-1:2005+A1+A2: 2013;UL 60950-1	CB by Nemko, UL
	Lite-On Technology Corporation /DELL	L260EBS-00	I/P: 100-240 V AC,4.2 A, 50-60 Hz, O/P:+12VA1DC / 18 A max.;+12VA2DC / 18 Amax. (+12VA1DC) +(+12VA2DC) =max.18A;+12VBDC / 16 A max.; Maximum continuous total DC output shall not exceed 260 W. Standby mode:+12VA1DC / 1.5 Amax.; +12VA2DC / 1.5 Amax. (+12VA1DC) +(+12VA2DC) =max.1.5A;+12VBDC / 3.3 A max.; (+12VA1DC) +(+12VA2DC) +(+12VBDC) = max.3.3 A; 45 ºC,5000m	IEC 62368-1:2018; IEC 62368-1:2014; IEC 60950-1:2005+A1+A2: 2013;UL 60950-1	CB by TUV Rh, UL
	Acbel Polytech Inc. / DELL	AC260EBS-00	AC I/P:100-240 V~,50-60 Hz, 4.2 A; DC O/P:+12VA1 / 18.0 A,+12VA2 / 18.0 A,+12VB / 16.0 A,+12VA1 & +12VA2Max. 18 A; STANDBY MODE:+12VA1 / 1.5 A, +12VA2 / 1.5 A,+12VB / 3.3 A,+12VA1 & +12VA2Max. 1.5 A,+12VA1 & +12VA2& +12VB Max. 3.3A; MAX OUTPUT POWER: 260 W 45ºC, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 60950-1:2005+A1+A2: 2013;UL 60950-1	CB by TUV Rh, UL
	Chicony Power Technology Co., Ltd. / DELL	H300EPS-01	I/P: 100-240 V,50-60 Hz, 4.2 A; DC O/P:+12VA1 / 18 A,+12VA2 / 18 A (+12VA1, +12VA2 /MAX. 18 A), +12VB / 18 A; STANDBY MODE:+12VA1 / 1.5 A, +12VA2 / 1.5 A(+12VA1, +12VA2 /MAX. 1.5 A);+12VB / 3.3 A;(+12VA1, +12VA2,+12VB / MAX. 3.3A); MAX OUTPUT POWER: 300 W 55 ºC, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 62368-1:2014; IEC 60950-1:2005+A1+A2: 2013;UL 60950-1	CB by UL(Demko),UL
	Delta Electronics, Inc. / DELL	D300EPS-00	I/P: 100-240 V~,4.2 A, 50-60 Hz; DC O/P:+12VA1 / 18.0 A,+12VA2 / 18.0 A,+12VB / 18.0 A,+12VA1 & +12VA2max. 18.0 A;Max. power 300 W; Standby mode:+12VA1 / 1.5A,+12VA2 / 1.5 A,+12VB / 3.3 A,+12VA1 & +12VA2MAX 1.5A, +12VA1 & +12VA2& +12VB max. 3.3A;Altitude 5000 m,Class I, 45 ºC	IEC 62368-1:2018; IEC 62368-1:2014; IEC 60950-1:2005+A1+A2: 2013;UL 60950-1	CB by Nemko, UL
Alt. Switching Power supply	Lite-On Technology Corporation /DELL	L300EPS-01	I/P: 100-240 V~,4.2 A, 50-60 Hz; O/P:+12VA1 / 18AMAX,+12VA2 / 18A MAX,+12VB / 18A MAX,+12VA1 and +12VA2 MAX 18AMax. continuous total output power shall not exceed 300W. STANDBY MODE:+12VA1 / 1.5A MAX,+12VA2 / 1.5AMAX,+12VB / 3.3A MAX,+12VA1 and +12VA2 MAX 1.5A,+12VA1, +12VA2and +12VB MAX3.3A;Altitude 5000 m,Class I, 45ºC	IEC 62368-1:2018; IEC 62368-1:20148; IEC 60950-1:2005+A1+A2: 2013;UL 60950-1	CB by Nemko, UL

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **42/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

	Acbel Polytech Inc. / DELL	AC300EPS-01	I/P: 100-240 V~,50-60 Hz, 4.2 A; DC O/P:+12VA1 / 18.0 A,+12VA2 / 18.0 A,+12VB / 18.0 A,+12VA1 & +12VA2Max. 18 A; STANDBY MODE:+12VA1 / 1.5 A, +12VA2 / 1.5 A,+12VB / 3.3 A, +12VA1 & +12VA2Max. 1.5 A, +12VA1 & +12VA2& +12VB Max. 3.3 A;TOTAL POWER:300 W MAX. 45 ºC, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 60950-1:2005+A1+A2: 2013;UL 60950-1	CB by Nemko, UL
Hard Disk Device (HDD)(Optional)	HGST Japan, Ltd	HDS7225nnVLATnn (n=0-9)	5Vdc, 1.5A Max.,12Vdc, 2.0A max.	EN 60950-1	TUV
	Interchangeable	Interchangeable	5Vdc, 1.5A Max.12Vdc, 2.0A max. or 5/12 Vdc, 2.0 AMax.	IEC 60950-1, IEC/EN 62368-1, UL 60950-1, UL 62368-1	TUV or VDE,UL, cUL, CSA,or other cert.body.
Solid State Drive (S.S.D.)(optional)	Samsung Electronics Co., Ltd.	MZ-C**********	3.3Vdc, 3.5A max.	EN 60950-1, UL 60950-1	TUV, UL
	Sk Hynix Inc.	HFSabcG32MNB-defgh	5Vdc,2A Max.	EN 60950-1, UL 60950-1	CB by TUV SUD, UL
	Interchangeable	Interchangeable	3.3Vdc or 5Vdc	IEC 60950-1, IEC/EN 62368-1 UL 60950-1, UL 62368-1	TUV or VDE,UL, cUL, CSA,or other cert. body.
Optical Disk Drive (ODD)(Optional)	Hitachi-LG Data Storage Inc	GHBxy (The "x" in the model designation can be 0 to 9 according to max. speed or design. And The "y" can be 0 to 9 or A to Z according to buyer, color or configurations)	Max. 5Vdc/12Vdc,1.5A/2.0A max. or 2.0A/2.5A Laser class I.	IEC/EN 60950-1, EN 60825-1, IEC/EN 62368-1,UL 60950-1	TUV, UL
	Interchangeable	Interchangeable	Max. 5Vdc/12Vdc,1.5A/2.0A max. or 2.0A/2.5A Laser class I.	IEC/EN 60950-1, IEC/EN 60825-1, IEC/EN 62368-1, UL 60950-1	TUV or VDE, UL, cUL, CSA,or other cert. body.
CPU Fan(WN9MM) (For Configuration A, C, D, F used.)	ASIA VITAL COMPONENTS CO., LTD.	BYZA1233R2UV (where Y can be A-Z represents internal control code, V= ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9, "-" or blank.) **)	12 Vdc,max. 0.90 A,34.46 (min. 28.2) CFM	EN 62368-1:2014+A11:2017,UL 507	TUV SUD, UL
	DELTA ELECTRONICS INC.	BUC1412VE-00XXXXXX (X can be A-Z,0-9 or blank for Marketing purpose).	12 Vdc, 1.20 A, 36.48 (min. 32.83) CFM	IEC 62368-1:2014 EN 62368-1:2014, UL 507	TUV Rh, UL
	Shenzhen Dongweifeng Electronic Technology Co., Ltd.	EFH-12J12WZ (where Z may be blank or -WWWW, W can be 0-9 or A-Z for marketing purpose)	12 Vdc, 1.0 A, 31.47 (min. 28.6) CFM	EN IEC 62368-1: 2020+A11,UL 507	TUV Rh, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVB120J12HP01	12 Vdc, max. 0.80 A,33.37 (min. 30.03)CFM	EN 62368-1:2014, UL 507	TUV Rh, UL
CPU Fan(R24VY) (For Configuration B used.)	Asia Vital Components Co., Ltd.	DYSG0825B2SV(where Y can be A-Z represents internal control code, where G can be A-Z represents fan generation, V=ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9, "-" or blank.) **)	12 Vdc, 1.20 A max.,79.0 CFM (70.85 min)	EN IEC 62368-1: 2020/A11:2020,UL 507	TUV SUD, UL
	Delta Electronics, Inc.	QFR0812UHXXXXXXXXX (X can be A-Z,0-9 or blank for Marketing purpose).	12 Vdc, 0.87 A, 70.24 CFM (63.21min.)	IEC 62368-1:2014, EN 62368-1:2014 UL 507	TUV Rh, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA080G12R	12 Vdc, max. 0.80 A,79 CFM (71 min.)	EN 62368-1:2014+A11, UL 507	TUV Rh, UL
CPU Fan(JGH3G) (For Configuration E used.)	Asia Vital Components Co., Ltd.	DY08025R12UV (Y can be A-Z or 0-9 for internal control code, V=ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9, "-" or blank.) **)	12 Vdc, 0.70 A,64 (min. 53.82)CFM	EN 62368-1:2014+A11:2017, UL 507	TUV SUD, UL

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **43/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

	DELTA ELECTRONICS INC.	QUR0812SH	12 Vdc, 0.50 A, 58.70 (min. 52.83)CFM	DIN EN 62368-1(VDE 0868-1):2016-05, EN 62368-1:2014, IEC 62368-1:2014, UL 507	VDE, UL
	Shenzhen Dongweifeng Electronic Technology CO., LTD.	EFH-08E12WY (where Y may be blank or -WWWW, W can be 0-9 or A-Z for marketing purpose)	12 Vdc, 0.70 A,56.00 (min. 53.45) CFM	EN IEC 62368-1:2020+A11,UL 507	TUV Rh, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA080G12Q	12 VDC,max. 0.65 A,65 (min. 59)CFM	EN 62368-1: 2014, UL 507	TUV Rh, UL
CPU Fan dock (For Configuration B, E used.)	Interchangeable	Interchangeable	Min V-2, min. 1.2 mm thickness	UL94	UL
System Fan (XCFMC)(For Configuration A, F used.)(Optional)	Asia Vital Components Co., Ltd.	DYSG0820R2UV(where Y can be A-Z represents internal control code, where G can be A-Z represents fan generation, V=ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9, "-" or blank.) **)	12 Vdc,max. 0.60 A,52.9 (min. 48.02) CFM	EN IEC 62368-1: 2020/A11:2020, UL 507	TUV SUD, UL
	Delta Electronics Inc.	AUB0812HHD	12 Vdc, 0.40 A,54.96 (min. 49.47)CFM	DIN EN 62368-1(VDE 0868-1):2016-05 EN 62368-1: 2014, IEC 62368-1:2014, UL 507	VDE, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA080F12R	12 Vdc, 0.36 A,45 (40 min.) CFM	EN 62368-1: 2014 UL 507	TUV Rh, UL
System Fan (57MPD)(For Configuration B used.)	Asia Vital Components Co., Ltd.	DYSG0820B2UV (where Y can be A-Z represents internal control code, where G can be A-Z represents fan generation, V=ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9, "-" or blank.) **)	12 Vdc, 0.60 A,63.66 (min. 55.48)CFM	EN IEC 62368-1:2020/A11:2020,UL 507	TUV SUD, UL
	Delta Electronics Inc.	AFC0812DD	12 Vdc, 0.75 A,60.72 (min. 54.64)CFM	DIN EN 62368-1(VDE 0868-1):2016-05 EN 62368-1: 2014 IEC 62368-1:2014 UL 507	VDE, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA080F12S	12 Vdc,max. 0.56 A,63.00 (min. 56.70) CFM	EN 62368-1: 2014, UL 507	TUV Rh, UL
RTC battery (Lithium type)	Shun Wo	CR2032	3Vdc, max.Abnormal charging Current 10mA	UL 1642	UL(MH25881)
	JHIH HONG	CR2032	3Vdc, max.Abnormal charging Current 10mA	UL 1642	UL(MH48406)
	DOUBLE BEST CO LTD	CR2032 (j)(k)(j) - These cells may have various insulating tube,ring, or tape,(k) - These cells and batteries may come with an optional single or multiple alphanumeric suffix denoting various pin, tab,cap or wire termination types	3Vdc, max.Abnormal charging Current 10mA	UL 1642	UL (MH46388)
	VIC-DAWN Co., Ltd.	CR2032	3 Vdc, maximum abnormal charging current 10 mA	UL 1642	UL(MH20550)
	Interchangeable	CR2032,CR 2032,CR-2032, CR2032 series	3 Vdc, maximum abnormal charging current 5 mA or 10mA	UL 1642	UL
PCBs	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **44/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

DOCUMENTOS / *DOCUMENTS:*

Título / *Title*	**Número /** *Number*	**Revisão /** *Revision*	**Data emissão /** *Issuing Date*	**Data de Realização /** Performance *Date*
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	447287	0	2021-08-27	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by AUDIX Technology (Wujiang) Co., Ltd. EMC Dept.*	ACWE-E2108014	0	2021-08-31	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by AUDIX Technology (Wujiang) Co., Ltd. EMC Dept*	ACWE-F2110017	0	2021-11-03	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Intertek Testing Services Limited, Shanghai*	211002340SHA-001	0	2021-11-02	N/A
<<**Software** / *Software*>>	N/A			
<<**Manual do usuário** / *User's manual*>>	N/A			

Organismo de Certificação / ***Certification Body***
UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **45/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Appendix K (Modelo/Model: D31M, D31M…)
(The dots '.' in model name can be 0 to 9, A to Z, a to z, '-', '/' or blank for marketing purpose only.)
CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / *RATINGS:*
4.0A 100-240V~ 50-60Hz or 4.2A 100-240V~ 50-60Hz or 5.4A 100-240V~ 50-60Hz or 7.0A 100-240V~ 50-60Hz, Class I, IP20
Normas aplicáveis / *Applicable standards:*
IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32:2015 + COR1:2016 Class B, CISPR 24: 2010+A1:2015, IEC 61000-3-2: 2018, IEC 61000-3-3: 2013 + A1:2017, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2020, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014 + A1:2017, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11:2020 Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / *LIST OF CRITICAL COMPONENTS:*

Componente/*Component*	Fabricante/ *Manufacturer*	Tipo/Modelo *Type/Model*	Características técnicas/ *Technical data*	Norma/ *Standard*	Marca de conformidade/ *Mark(s) of conformity*
Enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6mm thickness	IEC 60950-1	Tested in the equip.
Power supply for building-in 1)	Chicony Power Technology Co., Ltd. /DELL	H240EBS-00	AC I/P: 100-240 V~, 50-60 Hz, 4 A; DC O/P:+12VA1 / 18 A, +12VA2 / 18 A; +12VB / 15 A (+12VA1 & +12VA2 MAX. 18 A); STANDBY MODE: +12VA1 / 1.5 A; +12VA2 / 1.5 A; +12VB / 3.3 A (+12VA1 & +12VA2 MAX. 1.5 A) (+12VA1 & +12VA2 & +12VB MAX. 3.3 A); MAX. OUTPUT POWER: 240 W 45°C, 5000 m	IEC 62368-1: 2018 IEC 60950-1: 2005+A1+A2: 2013	CB certified by UL (ref. certif. no.: DK-114058-UL, DK-114044-UL)
	Delta Electronics,Inc. / DELL	D240EBS-00	I/P: 100-240 V~, 50-60 Hz, 4.0 A; DC O/P: MAX OUTPUT POWER: 240 W +12VA1dc / 18.0 A, +12VA2 dc / 18.0 A, +12VB dc / 15.0 A, +12VA1 & +12VA2 combined current MAX. 18.0 A; STANDBY MODE: +12VA1 dc / 1.5 A, +12VA2 dc / 1.5 A, +12VB dc / 3.3 A, +12VA1 & +12VA2 combined current MAX. 1.5 A, +12VA1, +12VA2 & +12VB combined current MAX. 3.3 A; 45°C, 5000 m	IEC 62368-1: 2018 IEC 62368-1: 2014 IEC 60950-1: 2005+A1+A2: 2013	CB certified by NEMKO (ref. certif. no.: NO118184, NO118153, NO118069)
	Shenzhen Huntkey Electric Co., Ltd. / DELL	HU240EBS-00	AC I/P: 100-240 V~, 50-60 Hz, 4 A; DC O/P: +12VA1 DC / 18 A, +12VA2 DC / 18 A, +12VB DC / 15.0 A, +12VA1 & +12VA2 Max. 18 A; MAX OUTPUT POWER: 240 W STANDBY MODE: +12VA1 DC / 1.5 A, +12VA2 DC / 1.5 A, +12VB DC / 3.3 A, +12VA1 & +12VA2 Max. 1.5 A, +12VA1 & +12VA2 & +12VB Max. 3.3 A; 45°C, 5000 m	IEC 62368-1: 2018 IEC 60950-1: 2005+A1+A2: 2013	CB certified by NEMKO (ref. certif. no.: NO118266, NO118086)
	Acbel Polytech Inc. / DELL	AC240EBS-00	AC I/P: 100-240 V~, 50-60 Hz, 4.0 A; DC O/P: +12VA1 / 18.0 A, +12VA2 / 18.0 A, +12VB / 15.0 A, +12VA1 & +12VA2 Max. 18 A; STANDBY MODE: +12VA1 / 1.5 A, +12VA2 / 1.5 A, +12VB / 3.3 A, +12VA1 & +12VA2 Max. 1.5 A, +12VA1 & +12VA2 & +12VB Max. 3.3 A; MAX OUTPUT POWER: 240 W 45°C, 5000 m	IEC 62368-1: 2018 IEC 60950-1: 2005+A1+A2: 2013	CB certified by TUV (ref. certif. no.: JPTUV-122701, JPTUV-122698)

Organismo de Certificação / ***Certification Body***
UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **46/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. Power supply for building-in 1)	Lite-On Technology Corporation /DELL	L240EBS-00	I/P: 100-240 V AC, 4.0 A, 50-60 Hz, Output: +12VA1DC / 18 A max.; +12VA2DC / 18 A max. (+12VA1DC) + (+12VA2DC) = max. 18 A; +12VBDC / 15 A max.; Maximum continuous total DC output shall not exceed 240 W. Standby mode: +12VA1DC / 1.5 A max.; +12VA2DC / 1.5 A max. (+12VA1DC) + (+12VA2DC) = max. 1.5 A; +12VBDC / 3.3 A max.; (+12VA1DC) + (+12VA2DC) + (+12VBDC) = max. 3.3 A;45°C, 5000 m	IEC 62368-1: 2018 IEC 62368-1: 2014 IEC 60950-1: 2005+A1+A2: 2013	CB certified by TUV (ref. certif. no.: JPTUV-124675, JPTUV-124486-A1, JPTUV-124113-A1)
	Chicony Power Technology Co., Ltd. / DELL	H260EBS-00	AC I/P: 100-240 V~, 50-60 Hz, 4.2 A; DC O/P: +12VA1 / 18 A, +12VA2 / 18 A; +12VB / 16 A (+12VA1 & +12VA2 MAX. 18 A); STANDBY MODE: +12VA1 / 1.5 A; +12VA2 / 1.5 A; +12VB / 3.3 A (+12VA1 & +12VA2 MAX. 1.5 A) (+12VA1 & +12VA2 & +12VB MAX. 3.3 A); MAX. OUTPUT POWER: 260 W 45°C, 5000 m	IEC 62368-1: 2018 IEC 60950-1: 2005+A1+A2: 2013	CB certified by UL (ref. certif. no.: DK-114058-UL, DK-114044-UL)
	Delta Electronics Inc. (DELL)	D260EBS-00	I/P: 100-240 V~, 50-60 Hz, 4.2 A; O/P:MAX OUTPUT POWER: 260 W +12VA1dc / 18.0 A, +12VA2 dc / 18.0 A, +12VB dc / 16.0 A, +12VA1 & +12VA2 combined current MAX. 18.0 A STANDBY MODE:+12VA1 dc / 1.5 A, +12VA2 dc / 1.5 A, +12VB dc / 3.3 A, +12VA1 & +12VA2 combined current MAX. 1.5 A, +12VA1, +12VA2 & +12VB combined current MAX. 3.3 A; 45°C, 5000 m	IEC 62368-1: 2018 IEC 62368-1: 2014 IEC 60950-1: 2005+A1+A2: 2013	CB certified by NEMKO (ref. certif. no.: NO118184, NO118153, NO118069)
	Lite-On Technology Corporation /DELL	L260EBS-00	I/P: 100-240 V AC, 4.2 A, 50-60 Hz, Output: +12VA1DC / 18 A max.; +12VA2DC / 18 A max. (+12VA1DC) + (+12VA2DC) = max. 18 A; +12VBDC / 16 A max.;Maximum continuous total DC output shall not exceed 260 W. Standby mode: +12VA1DC / 1.5 A max.; +12VA2DC / 1.5 A max. (+12VA1DC) + (+12VA2DC) = max. 1.5 A; +12VBDC / 3.3 A max.; (+12VA1DC) + (+12VA2DC) + (+12VBDC) = max. 3.3 A;45°C, 5000 m	IEC 62368-1:2018; IEC 62368-1:2014; IEC 60950-1:2005+A1+A2: 2013;UL 60950-1	CB certified by TUV (ref. certif. no.: JPTUV-124675, JPTUV-124486-A1, JPTUV-124113-A1)
	Acbel Polytech Inc. / DELL	AC260EBS-00	AC I/P: 100-240 V~, 50-60 Hz, 4.2 A; DC O/P: +12VA1 / 18.0 A, +12VA2 / 18.0 A, +12VB / 16.0 A, +12VA1 & +12VA2 Max. 18 A; STANDBY MODE: +12VA1 / 1.5 A, +12VA2 / 1.5 A, +12VB / 3.3 A, +12VA1 & +12VA2 Max. 1.5 A, +12VA1 & +12VA2 & +12VB Max. 3.3 A; TOTAL POWER 260W MAX. 45°C, 5000 m	IEC 62368-1: 2018 IEC 60950-1: 2005+A1+A2: 2013	CB certified by TUV (ref. certif. no.: JPTUV-122701, JPTUV-122698)

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **47/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. Power supply for building-in 1)	Chicony Power Technology Co., Ltd. / DELL	H400EPS-00	AC I/P: 100-240 V ~, 50-60 Hz, 5.4 A; DC O/P: +12VA1 dc / 18 A, +12VA2 dc / 18 A (+12VA1, +12VA2 / MAX. 18 A) +12VB dc / 18 A, +12VC dc / 12 A; STANDBY MODE: +12VA1 dc / 1.5 A, +12VA2 dc / 1.5 A (+12VA1, +12VA2/ MAX. 1.5 A); +12VB dc / 3.3 A (+12VA1, +12VA2, +12VB/ MAX. 3.3 A); MAX OUTPUT POWER: 400 W 45°C, 5000 m	IEC 62368-1: 2018 IEC 60950-1: 2005+A1+A2: 2013	CB certified by UL (ref. certif. no.: DK-112758-UL, DK-112618-UL)
	Delta Electronics, Inc. / DELL	D400EPS-00	AC I/P: 100-240 V~, 5.4 A, 50-60 Hz; O/P: +12VA1/18.0 A, +12VA2/18.0 A, max. 18.0 A at +12VA1 & +12VA2, +12VB/18.0 A, +12VC/12.0 A; Standby mode: +12VA1 / 1.5 A, +12VA2 / 1.5 A, max. 1.5 A at +12VA1 & +12VA2, +12VB / 3.3 A, max. 3.3 A at +12VA1 & +12VA2 & +12VB Output max. power 400 W. Altitude 5000 m, Class I, 45°C	IEC 62368-1: 2018 IEC 60950-1: 2005+A1+A2: 2013	CB certified by TUV (ref. certif. no.: JPTUV-121923-M2, JPTUV-121602-M2)
	Lite-On Technology Corporation /DELL	L400EPS-00	I/P: 100-240 V~, 5.4 A, 50-60 Hz; DC O/P: +12VA1 / 18 A max, +12VA2 / 18 A max, +12VB / 18 A max, +12VC / 12 A max, +12VA1 & +12VA2 / 18 A max.; Maximum continuous total DC output shall not exceed 400 W. Standby mode: +12VA1 / 1.5 A max, +12VA2 / 1.5 A max, +12VB / 3.3 A max, +12VA1 & +12VA2 / 1.5 A max.; +12VA1 & +12VA2 & +12VB / 3.3 A max.; Altitude 5000 m, Class I, 45°C	IEC 62368-1: 2018 IEC 62368-1: 2014 IEC 60950-1: 2005+A1+A2: 2013	CB certified by NEMKO (ref. certif. no.: NO118364, NO118396, NO118355)
	Lite-On Technology Corporation /DELL	L500EPS-01	I/P: 100-240 V~, 50-60 Hz, 7 A; DC O/P: +12VA1 / 18 A max, +12VA2 / 18 A max, +12VB / 18 A max, +12VC / 18 A max, +12VA1 & +12VA2 / 18 A max.; Maximum continuous total DC output shall not exceed 500 W. Standby mode: +12VA1 / 1.5 A max, +12VA2 / 1.5 A max, +12VB / 3.3 A max, +12VA1 & +12VA2 / 1.5 A max.; +12VA1 & +12VA2 & +12VB / 3.3 A max.; Altitude 5000 m, Class I, 45°C	IEC 62368-1: 2018 IEC 62368-1: 2014 IEC 60950-1: 2005+A1+A2: 2013	CB certified by NEMKO (ref. certif. no.: NO117773, NO117737, NO117677)
	Delta Electronics, Inc. / DELL	D500EPS-01	AC I/P: 100-240 V~, 7.0 A, 50-60 Hz; DC O/P: +12VA1/18.0 A, +12VA2/18.0 A, max. 18.0 A at +12VA1 & +12VA2, +12VB/18.0 A, +12VC/18.0 A; Standby mode: +12VA1 / 1.5 A, +12VA2 / 1.5 A, max. 1.5 A at +12VA1 & +12VA2, +12VB / 3.3 A, max. 3.3 A at +12VA1 & +12VA2 & +12VB Output max. power 500 W. Altitude 5000 m, Class I, 45°C	IEC 62368-1: 2018 IEC 60950-1: 2005+A1+A2: 2013	CB certified by TUV (ref. certif. no.: JPTUV-121923-M2, JPTUV-121602-M2)

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **48/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

Alt. Power supply for building-in 1)	Shenzhen Huntkey Electric Co., Ltd. / DELL	HU500EPS-00	I/P: 100-240 V~, 7 A, 50-60 Hz; O/P: +12VA1DC/18 A, +12VA2DC/18 A, max. 18 A for +12VA1 & +12VA2, +12VBDC/18 A, +12VCDC/18 A; Standby mode: +12VA1DC/1.5 A, +12VA2DC/1.5 A, max. 1.5 A for +12VA1 & +12VA2, +12VBDC / 3.3 A, max. 3.3 A for +12VA1 & +12VA2 & +12VB Output max. power 500 W. Altitude 5000 m, Class I, 45°C	IEC 62368-1: 2018 IEC 62368-1: 2014 IEC 60950-1: 2005+A1+A2: 2013	CB certified by NEMKO (ref. certif. no.: NO117721, NO117516 NO117613)
Motherboard	Foxconn International Inc.	D31M; D31M001 (KY0108	SELV circuits.	IEC 60950-1	Tested in the equip.
DC fan (for CPU with MTP 65W cooler)	ASIA VITAL COMPONENTS CO., LTD.	DS08025R12UV (V=ABCD; where A, B, C, D may be A-Z, 0-9 or "-" for internal control code / control type / signal output)	12 Vdc, max. 0.70 A, 64 (min. 53.82) CFM	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	TUV, UL
(for CPU with MTP 65W cooler)	DELTA ELECTRONICS INC.	QUR0812SH	12 Vdc, 0.50 A, 56.84 (min. 51.16) CFM	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	VDE, UL
(for CPU with MTP 65W cooler)	Shenzhen Dongweifeng Electronic Technology Co., Ltd.	EFX-08E12WY (where X may be S, H, B, C or F; Y may be –wwww, w can be 0-9 or A-Z)	12 Vdc, 0.70 A, 56.0 (min. 53.45) CFM	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	TUV, UL
(for CPU with MTP 65W cooler)	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA080G12Q	12 Vdc, max. 0.65 A, 65 (min. 59) CFM	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	TUV, UL
(for CPU with MTP 125W Cooler)	ASIA VITAL COMPONENTS CO., LTD.	DATA1225B2GV (V=ABCD; where A, B, C, D may be A-Z, 0-9, "-" or blank)	12 Vdc, max. 1.02 A, 148.9 (min. 134.0) CFM	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	TUV, UL
(for CPU with MTP 125W Cooler)	DELTA ELECTRONICS INC.	AFB1212EJ-01XXXXXX (where X stands for A-Z, 0-9, "-" or blank)	12 Vdc, 1.50 A, 145.40 (min. 130.86)	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	TUV, UL
for CPU with MTP 125W Cooler)	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA120G12V	12 Vdc, max. 1.2 A, 139.8 (min. 125.82)	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	TUV, UL
(for CPU with MTP XE4 Cooler)	Asia Vital Components Co., Ltd.	DASD0825B2SV (V=ABCD; where A, B, C, D may be A-Z, 0-9, "-" or blank)	12 Vdc, 1.20 A max., 79.0 CFM (70.85 min)	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	TUV, UL
(for CPU with MTP XE4 Cooler)	Delta Electronics, Inc.	QFR0812UHXXXXXXXXX (where X stands for A-Z, 0-9, "-" or blank)	12 Vdc, 0.87 A, 70.24 CFM (63.21 min.)	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	TUV, UL
(for CPU with MTP XE4 Cooler)	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA080G12R	12 Vdc, 0.80 A, 79 CFM (71 min.)	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	TUV, UL
System Fan (rear side)	Asia Vital Components Co., Ltd.	DS09225R12HV (V=ABCD; where A, B, C, D may be A-Z, 0-9, "-" or blank)	12 Vdc, 0.41 A, 70.0 CFM (59.2 min.)	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	TUV, UL
	Delta Electronics, Inc.	AUB0912VH	12 Vdc, 0.60 A, 67.80 (min. 62.51) CFM	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	VDE, UL
	Asia Vital Components Co., Ltd.	DS09225B12UV (V=ABCD; where A, B, C, D may be A-Z, 0-9, "-" or blank)	12 Vdc, max. 0.7 A, 76.1CFM (min. 62.46 marked on label)	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	TUV, UL
	Delta Electronics, Inc.	AFB0912VH	12 Vdc, 0.60 A, 72.67 (min. 65.40) CFM	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	TUV, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA092G12M-P14 (-07)	12 Vdc, max. 0.55 A, 78.5 CFM (70.65 min.)	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	TUV, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA092G12M-P14 (-06)	12 Vdc, max. 0.55 A, 78.0 CFM (70.2 min.)	EN 62368-1: 2014+A11:2017, UL 507	TUV, UL
HDD (Optional)	HGST Japan, Ltd	HDS7225nnVLATnn	Max. 1.5/2.0A, 5/12Vdc	IEC/EN 62368-1, IEC 60950-1	CB by UL(US) TUV, VDE, UL, cUL
	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1.5/2.0A, 5/12Vdc	I IEC/ EN 62368-1, IEC 60950-1, UL 60950-1, CSA 60950-1	TUV or VDE, UL, cUL, CSA

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **49/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

SSD (Optional)	Samsung Electronics Co., Ltd.	MZ-2********* (*= 0-9, A-Z, slash, dash or blank)	3.3Vdc, 4.8A max.	IEC/ EN 62368-1	TUV
	Lite-On	CF1-CPxxxxxxxx	5Vdc, 2.0A max.	IEC/ EN 62368-1	TUV
	Interchangeable	Interchangeable	3.3Vdc, 4.8A max. or 5Vdc, 2.0A max.	IEC/ EN 62368-1 UL 60950-1, CSA 60950-1	TUV or VDE, UL, cUL, CSA
Optical Disk Drive (ODD)(Optional)	Hitachi-LG Data Storage Inc	GHBzt (where z can be any number 0 to 9, t can be any alphanumeric character, denoting non safety related differences.)	5Vdc/12Vdc, 2.0/2.5A max. Laser class 1	IEC/ EN 62368-1, EN 60825-1	TUV
	Hitachi-LG Data Storage Inc	GU9xy ("x" can be any number 0 to 9 and "y" can be any alphanumeric denoting brand name or shape not related with safety)	5Vdc, 1.8A max. Laser class 1	IEC/ EN 62368-1, EN 60825-1	TUV
	Interchangeable	Interchangeable	5Vdc/12Vdc, 2.0/2.5A max. or 5Vdc, 1.8A max., Laser class 1	IEC/ EN 62368-1, IEC/EN 60825-1, UL 60950-1	TUV or VDE, UL, cUL, CSA
RTC battery (Lithium type)	Shun Wo New Power Battery Technology Ltd.	CR2032	3Vdc, max.Abnormal charging Current 10mA	UL 1642	UL(MH25881)
	Jhih Hong Technology Co., Ltd.	CR2032		UL 1642	UL(MH48406)
	Double Best Co., Ltd.	CR2032		UL 1642	UL (MH46388)
	VIC-DAWN Co., Ltd.	CR2032		UL 1642	UL(MH20550)
	Interchangeable	CR2032, CR 2032, CR-2032, CR2032 series	3 Vdc, maximum abnormal charging current 10 mA	UL 1642	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / *DOCUMENTS:*

Título / *Title*	**Número /** *Number*	**Revisão /** *Revision*	**Data emissão /** *Issuing Date*	**Data de Realização /** Performance *Date*
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	447286	0	2021-08-26	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Nemko Taiwan*	450919	0	2021-09-30	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by AUDIX Technology (Wujiang) Co., Ltd. EMC Dept.*	ACWE-E2108013	0	2021-08-30	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by AUDIX Technology (Wujiang) Co., Ltd. EMC Dept.*	ACWE-F2110015	0	2021-10-28	N/A
Relatório de ensaio emitido por / *Test report issued by Intertek Testing Services Limited, Shanghai*	211100042SHA-001	0	2021-11-05	N/A
<<**Software** / *Software*>>	N/A			
<<**Manual do usuário** / *User's manual*>>	N/A			

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **50/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

OBSERVAÇÕES / *OBSERVATIONS:*

1. **A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.**
   The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.

2. **Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade (s) fabril (is) mencionada (S) acima.**
   This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.

3. **Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.**
   Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.

Histórico de Revisões / *Revisions Description:*

01 de dezembro de 2021 / *December 01, 2021*	**Adicionar modelo no. D17S, D17S… ; D31M, D31M…/** ***Add model no. D17S, D17S...;*** **D31M, D31M…**
19 de novembro de 2021 / November 19, 2021	Adicionar modelo no. D32M, D32MXXX; D15U, D15UXXX / *Add model no. D32M, D32MXXX; D15U, D15UXXX* Modelo atualizado D29M, D29MXXX - Adicionar fontes RTC alternativas. - Descrição revisada do modelo do ventilador. - Atualize as informações da PSU. - Adicione "opcional" na porta I / O do MBA (ZG0624). - Adicione "opcional" no slot DIMM, SATA, PCIE do MBA (ZG0624). *Updated model D29M, D29MXXX* *- Add alternative RTC sources.* *- Revised Fan model description.* *- Update PSU information.* *- Add "optional" in the I/O port of MBA (ZG0624).* *- Add "optional" in the DIMM, SATA, PCIE slot of MBA (ZG0624).*
14 de maio de 2021 / May 14, 2021	Adicionar modelo no. D13U, D13U... / *Add model no. D13U, D13U...*
12 de abril de 2021 / April 12, 2021	Para o modelo no. D15S, D15S..., a revisão é como abaixo. – Adicionadas duas placas-mãe: MB4_A, MB4_B – Adicionadas nove fontes de alimentação para novas placas-mãe. – Adicionada a configuração de HDD / SSD para MB4. – Revise a descrição de algumas portas de E / S. – Corrija a descrição / lista de IC / HDD / SSD de proteção. – Adicione uma fonte alternativa de IC de proteção para porta USB Tipo C a MB1 e MB3. – Adicione um ventilador de CPU alternativo com cooler de CPU Tipo B (Foxconn / PVA070G12Q) para MB1, MB2, MB3 e MB4 usados. – Adicionada uma fonte alternativa de RTC. – Corrija o nome do tipo de CPU com cooler de CPU Tipo C de "PVB080G12Q" para "PVA080G12Q" devido ao TYPO *For Model no. D15S, D15S..., the revision is as below.* – *Added two motherboards: MB4_A, MB4_B* – *Added nine power supplies for new motherboards.* – *Added the configuration of HDD/SSD for MB4.* – *Revise the description for some I/O ports.* – *Correct the description/list of Protective IC/HDD/SSD.* – *Add one alternate source of Protective ICfor USB Type-C port to MB1 and MB3.* – *Add one alternate CPU Fan with CPU cooler Type B (Foxconn / PVA070G12Q) for MB1, MB2, MB3 and MB4 used.* – *Added one alternate source of RTC.* – *Correct the type name of CPU with CPU cooler Type C from "PVB080G12Q" to "PVA080G12Q" due to TYPO*
25 de março de 2021 / March 25, 2021	Para o modelo no. D29M, D29MXXX, a revisão é como abaixo. – Adicione apenas uma placa principal alternativa C. – Adicionar novas fontes alternativas de PSU no. L300EPS-00 e L360EPS-00 da Lite-On, H300EPS-00 e H360EPS-00 da Chicony, AC300EPS-00 da Acbel, HU300EPS-00 da Shenzhen Huntkey, D360EPS-00 da Delta. – Atualizar as informações de dados técnicos da unidade de disco óptico.

Organismo de Certificação / ***Certification Body*** **UL do Brasil Certificações**
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 19.1599**

Data de Emissão / *Date of issue* 08 de Novembro de 2019 / *November 08, 2019*

Página / *Page* **51/51**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 51

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 51

	For Model no. D29M, D29MXXX, the revision is as below. – *Add one alternative main board C only.* – *Add alternative new PSU sources model no. L300EPS-00 and L360EPS-00 from Lite-On, H300EPS-00 and H360EPS-00 from Chicony, AC300EPS-00 from Acbel, HU300EPS-00 from Shenzhen Huntkey, D360EPS-00 from Delta.* – *Update Optical Disk Drive technical data information.*
11 de março de 2021 / March 11, 2021	Para o modelo no. D14U, D14U..., a revisão é como abaixo. – Adicionadas seis placas de E / S na parte traseira. – Adicionados dispositivos de proteção LPS para placas de E / S – Adicionada fonte de CPU Fan para MB1, MB2 e MB3. – Excluído todas as fontes SSD. – Ventilador da CPU alterado: Asia Vital / BAZB0715R2UP004, de MB3 Tipo B para MB3 Tipo A usado. – Alteração da condição de operação de MB para a condição B (para MB3 tipo B) e adição da condição de operação C para MB2 e MB3 tipo A – Adicionadas quatro novas placas principais: MB4 (tipo A e tipo B) e MB5 (tipo A e tipo B). – Adicionado fonte de componentes alternativos para MB4 e MB5. *For Model no. D14U, D14U..., the revision is as below.* – *Added six rear side I/O Cards.* – *Added LPS protective devices for I/O boards* – *Added CPU Fan source for MB1, MB2 and MB3.* – *Deleted all SSD source.* – *Changed CPU Fan: Asia Vital / BAZB0715R2UP004, form MB3 Type B to MB3 Type A used.* – *Changed operation condition of MB to condition B (for MB3 type B) and added operation condition C for MB2 and MB3 type A* – *Added four new main board: MB4 (type A and type B) and MB5 (type A and type B).* – *Added alternative components source for MB4 and MB5.*
06 de abril de 2020 / April 06, 2020	Adicionar modelo no. D14U, D14U... / *Add model no. D14U, D14U...*
23 de março de 2023 / March 23, 2020	Adicionar modelo no. D29M, D29MXXX / *Add model no. D29M, D29MXXX*
10 de Março de 2020 / March 10, 2020	Adicionar modelo no. D15S, D15S... e reorganize o formato do CoC. *Add model no. D15S, D15S... and reorganize the format of CoC.*
08 de Novembro de 2019 / November 08, 2019	Emissão inicial com recertificação do certificado UL-BR 16.1110 / *Initial issue with renewall of certificate UL-BR 16.1110*
A última revisão substitui e cancela as anteriores *The last review cancel and substitutes the previous ones*	

Organismo de Certificação / ***Certification Body***

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

OptiPlex 5090 de formato pequeno

Instalação e especificações

Modelo normativo: D17S
Tipo normativo: D17S002
Julho 2022
Rev. A01

Notas, avisos e advertências

NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

CUIDADO: um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

ATENÇÃO: uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

© 2022 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Índice

Capítulo 1: Configurar seu computador..... 4

Capítulo 2: Exibições do OptiPlex 5000 de formato pequeno.....9
Tela..... 9
Parte traseira..... 10

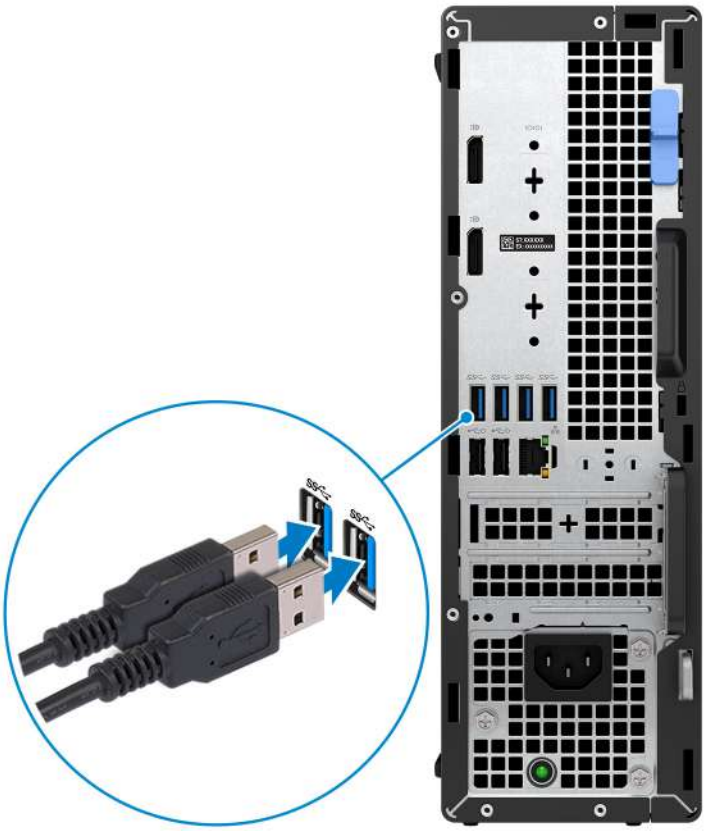
Capítulo 3: Especificações do OptiPlex 5000 de formato pequeno..... 11
Dimensões e peso..... 11
Processador..... 11
Chipset..... 12
Sistema operacional..... 12
Memória..... 12
Matriz de memória..... 13
Portas externas..... 14
Slots internos..... 14
Ethernet..... 15
Módulo sem fio..... 15
Audio..... 16
Armazenamento..... 16
Leitor de cartão de mídia..... 17
Especificações de alimentação..... 18
conector da fonte de alimentação..... 18
GPU — integrada..... 18
Matriz de suporte para várias telas..... 19
GPU — discreta..... 20
Matriz de suporte para várias telas..... 20
Segurança de hardware..... 20
Requisitos ambientais..... 21
Conformidade com normas..... 21
Ambiente de operação e armazenamento..... 22
Políticas do Suporte Dell..... 22

Capítulo 4: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell..... 23

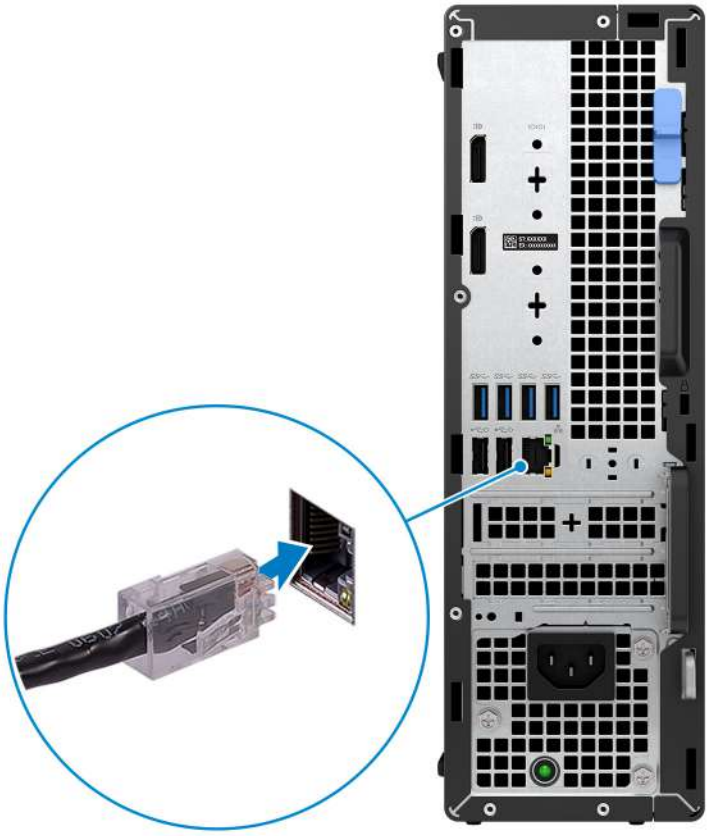
1

Configurar seu computador

1. Conecte o teclado e o mouse.



2. Conecte-se à rede usando um cabo ou conecte-se a uma rede wireless.



3. Conecte a tela.

4. Conecte o cabo de alimentação.

5. Pressione o botão liga/desliga.

6. Conclua a configuração do sistema operacional.

   Para Ubuntu:

   Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Para obter mais informações sobre como instalar e configurar o Ubuntu, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.

   Para Windows:

   Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:

   - Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.

     NOTA: Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.

   - Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta off-line.
   - Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

7. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

Recursos	Descrição
	My Dell Local centralizado para os principais aplicativos da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre seu computador. Ele também notifica você sobre o status da garantia, acessórios recomendados e atualizações de software se disponível.

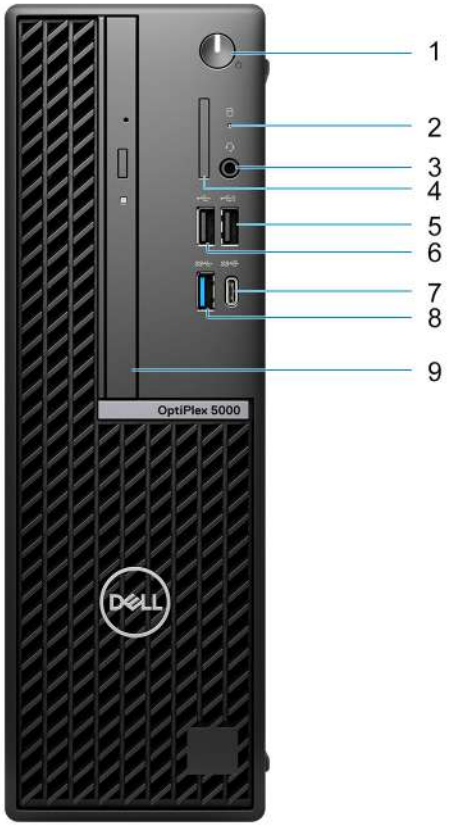
Tabela 1. Localizar aplicativos Dell (continuação)

Recursos	Descrição
	SupportAssist O SupportAssist faz a identificação proativa e preditiva de problemas de hardware e software em seu computador e automatiza o processo de engajamento com o suporte técnico da Dell. Ele aborda problemas de desempenho e estabilização, impede ameaças à segurança, monitora e detecta falhas de hardware. Para obter mais informações, consulte o *Guia do usuário do SupportAssist for Home PCs* em www.dell.com/serviceabilitytools. Clique em **SupportAssist** e, em seguida, clique em **SupportAssist for Home PCs**. **NOTA:** No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.
	Dell Update Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Faça download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.

2

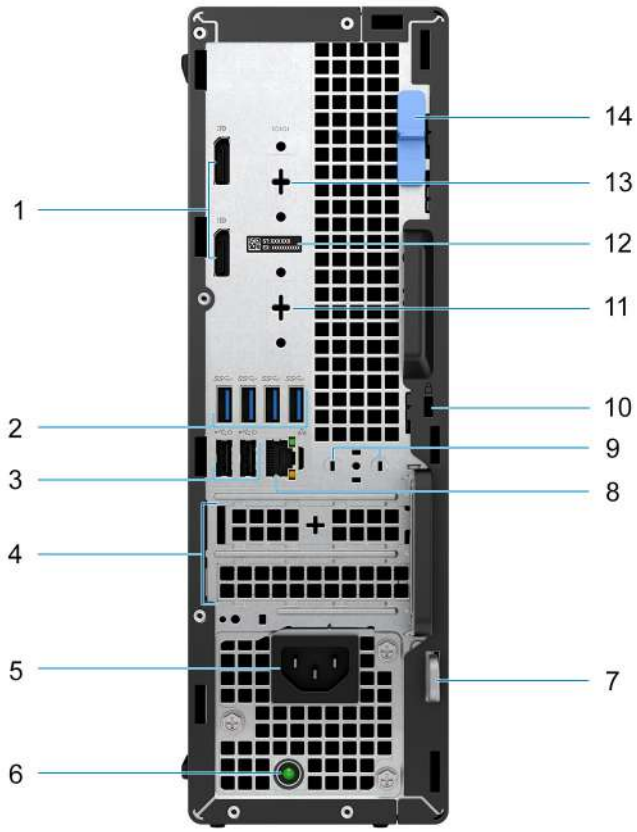
Exibições do OptiPlex 5000 de formato pequeno

Tela



1. Botão liga/desliga
2. Luz de atividade do disco rígido
3. Porta de áudio universal
4. Leitor de cartão SD (opcional)
5. Porta USB 2.0 com PowerShare
6. Porta USB 2.0
7. Porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração
8. Porta USB 3.2 de 1ª geração
9. Unidade ótica fina (opcional)

Parte traseira



1. Duas portas DisplayPort 1.4
2. Quatro portas USB 3.2 de 1ª geração
3. Duas portas USB 2.0 com o Smart Power On
4. Dois slots da placa de expansão
5. Porta de alimentação
6. Luz de diagnóstico da fonte de alimentação
7. Anel de cadeado
8. Porta Ethernet RJ45
9. Slot da antena externa
10. Slot do cabo de segurança Kensington
11. Porta HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB 3.2 Type-C de 2ª geração com modo alternativo DisplayPort (opcional)
12. Etiqueta do rótulo de serviço
13. Porta Serial/PS2 (opcional)
14. Trava de liberação

3

Especificações do OptiPlex 5000 de formato pequeno

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura	290,00 mm (11,42 pol.)
Largura	92,60 mm (3,65 pol.)
Profundidade	292,80 mm (11,53 pol.)
Peso **NOTA:** O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.	• Mínimo: 3,84 kg (8,47 lb) • Máximo: 5,16 kg (11,39 lb)

Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores suportados pelo OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 3. Processador

Descrição	Tipo do processador	Potência do processador	Contagem de núcleo do processador	Contagem de threads do processador	Velocidade do processador	Cache do processador	Placas de vídeo integradas
Opção um	12ª geração do Intel Core i3-12100	60 W	4	8	3,30 GHz a 4,30 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 730
Opção dois	Intel Core i3-12300 de 12ª geração	60 W	4	8	3,50 GHz a 4,40 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 730
Opção três	12ª geração do Intel Core i5-12400	65 W	6	12	2,50 GHz a 4,40 GHz	18 MB	Placa gráfica Intel UHD 730
Opção quatro	Intel Core i5-12500 de 12ª geração, vPro	65 W	6	12	3,00 GHz a 4,60 GHz	18 MB	Placa gráfica Intel UHD 770
Opção cinco	Intel Core i5-12600 de 12ª geração, vPro	65 W	6	12	3,30 GHz a 4,80 GHz	18 MB	Placa gráfica Intel UHD 770

Tabela 3. Processador (continuação)

Descrição	Tipo do processador	Potência do processador	Contagem de núcleo do processador	Contagem de threads do processador	Velocidade do processador	Cache do processador	Placas de vídeo integradas
Opção seis	Intel Core i7-12700 de 12ª geração, vPro	65 W	12	20	2,10 GHz a 4,90 GHz	25 MB	Placa gráfica Intel UHD 770
Opção sete	Intel Pentium Gold G7400	46 W	2	4	Até 3,70 GHz	6 MB	Placa gráfica Intel UHD 710

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 4. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel Q670
Processador	Intel Core i3/i5/i7 e Intel Pentium Gold de 12ª geração
Largura do barramento de DRAM	64 bits, dual-channel
Flash EPROM	32 MB + 16 MB
Barramento PCIe	Até Ger. 4.0

Sistema operacional

O OptiPlex 5000 de formato pequeno suporta os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Downgrade do Windows 11 (imagem do Windows 10)
- Windows 11 Pro National Education, 64 bits
- Windows 11 CMIT Government Edition, 64 bits (somente para China)
- Kylin Linux Desktop versão 10.1 (somente para China)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bits

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 5. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	Quatro slots UDIMM
Tipo de memória	Dual-channel DDR4

Tabela 5. Especificações da memória (continuação)

Descrição	Valores
Velocidade da memória	3200 MHz
Configuração máxima de memória	128 GB
Configuração mínima de memória	4 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 16 GB e 32 GB
Configurações de memória suportadas	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, canal simples • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, canal simples • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, canal simples • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3.200 MHz, canal simples • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3.200 MHz, dual-channel • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel

Matriz de memória

A tabela a seguir lista as configurações de memória compatíveis com o OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 6. Matriz de memória

Configuração	Slot			
	UDIMM1	UDIMM2	UDIMM3	UDIMM4
DDR4 de 4 GB	4G			
DDR4 DE 8 GB	4G	4G		
DDR4 DE 8 GB	8G			
DDR4 DE 16 GB	4G	4G	4G	4G
DDR4 DE 16 GB	8G	8G		
DDR4 DE 16 GB	16G			
DDR4 DE 32 GB	8G	8G	8G	8G
DDR4 DE 32 GB	16G	16G		

Tabela 6. Matriz de memória (continuação)

DDR4 DE 32 GB	32G			
DDR4 DE 64 GB	16G	16G	16G	16G
DDR4 DE 64 GB	32G	32G		
DDR4 de 128 GB	32G	32G	32G	32G

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 7. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	Uma porta Ethernet RJ45 (parte traseira)
Portas USB	• Uma porta USB 2.0 com PowerShare (parte frontal) • Uma porta USB 2.0 (parte frontal) • Uma porta USB 3.2 de 1ª geração (parte frontal) • Uma porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração (parte frontal) • Quatro portas USB 3.2 de 1ª geração (parte traseira) • Duas portas USB 2.0 com Smart Power On (parte traseira)
Porta de áudio	• Uma tomada de áudio universal (frontal)
Porta de vídeo	• Duas portas DisplayPort 1.4 • Uma porta HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB 3.2 Type-C de 2ª geração com modo alternativo DisplayPort (opcional) **NOTA:** Faça download e instale o driver mais recente da placa gráfica Intel www.dell.com/support para ativar vários monitores.
Leitor de cartão de mídia	Um slot de cartão SD 4.0 (parte frontal, opcional)
Porta do adaptador de energia	Não suportado
Slot do cabo de segurança	• Um slot de segurança Kensington • Um anel de cadeado

Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 8. Slots internos

Descrição	Valores
Expansão PCIe	• Um slot de meia altura PCIe x16 de 4ª geração • Um slot de meia altura PCIe x4 de 4ª geração
SATA	• Três slots SATA 3.0 para disco rígido de 3,5/2,5 polegadas e unidade óptica slim

Tabela 8. Slots internos (continuação)

Descrição	Valores
M.2	• Um slot M.2 2230 para placa combinada WiFi e Bluetooth • Um slot M.2 2230/2280 para SSD **NOTA:** Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento 000144170 em www.dell.com/support.

Ethernet

A tabela a seguir mostra as especificações de rede local Ethernet com fio (LAN) da OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 9. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Intel I219
Taxa de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista as especificações do módulo de rede local sem fio (WLAN) do OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 10. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Número do modelo	Intel AX211	Realtek RTL8821CE	Realtek RTL8822CE
Taxa de transferência	Até 2400 Mbps	Até 433 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz **NOTA:** A frequência de 6 GHz é compatível apenas com computadores instalados com o sistema operacional Windows 11.	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Criptografia	• WEP de 64 bits e 128 bits • AES-CCMP de 128 bits • TKIP • AES-GCMP de 256 bits	• WEP de 64 bits e 128 bits • AES-CCMP de 128 bits • TKIP	• WEP de 64 bits e 128 bits • AES-CCMP de 128 bits • TKIP
Bluetooth	5,2	5,0 **NOTA:** O BIOSCOnnect via WLAN não é compatível.	5,0

Audio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 11. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Tipo de áudio	Áudio de alta definição em 4 canais
Controlador de áudio	Controlador de áudio Realtek, ALC3246-CG
Interface de áudio interna	Áudio Intel HDA (áudio de alta definição)
Interface de áudio externa	• Uma tomada de áudio universal (frontal)

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 12. Matriz de armazenamento

Armazenamento		1º disco rígido de 2,5 polegadas	2º disco rígido de 2,5 polegadas	Disco rígido de 3,5 polegadas	Um soquete M.2 (2230/2280)	M.2 simples via placa Zoom 2 PCIe	1º dispositivo inicializável
Disco rígido de 2,5 polegadas		Sim	Não	Não	Não	Não	1º disco rígido de 2,5 polegadas
Disco rígido de 2,5 polegadas duplo		Sim	Sim	Não	Não	Não	1º disco rígido de 2,5 polegadas
Disco rígido de 3,5 polegadas		Não	Não	Sim	Não	Não	Disco rígido de 3,5 polegadas
Unidade de estado sólido M.2		Não	Não	Não	Sim	Não	1ª unidade de estado sólido M.2
Unidade de estado sólido M.2	Disco rígido de 3,5 polegadas	Não	Não	Sim	Sim	Não	1ª unidade de estado sólido M.2
Unidade de estado sólido M.2	Disco rígido/unidade de estado sólido de 2,5 polegadas	Sim	Não	Não	Sim	Não	1ª unidade de estado sólido M.2
Unidade de estado sólido M.2	Disco rígido de 2,5 polegadas duplo	Sim	Sim	Não	Sim	Não	1ª unidade de estado sólido M.2
Unidade de estado sólido M.2 dupla		Não	Não	Não	Sim	Sim	1ª unidade de estado sólido M.2
Unidade de estado sólido M.2 dupla	Disco rígido de 3,5 polegadas	Não	Não	Sim	Sim	Sim	1ª unidade de estado sólido M.2

Tabela 12. Matriz de armazenamento (continuação)

Armazenamento		1º disco rígido de 2,5 polegadas	2º disco rígido de 2,5 polegadas	Disco rígido de 3,5 polegadas	Um soquete M.2 (2230/2280)	M.2 simples via placa Zoom 2 PCIe	1º dispositivo inicializável
Unidade de estado sólido M.2 dupla	Disco rígido/unidade de estado sólido de 2,5 polegadas	Sim	Não	Não	Sim	Sim	1ª unidade de estado sólido M.2

Tabela 13. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Unidade de disco rígido de 2,5 polegadas e 5400 RPM	SATA 3.0	Até 2 TB
Unidade de disco rígido de 2,5 polegadas e 7200 RPM	SATA 3.0	Até 1 TB
2,5 polegadas, 7.200 RPM, criptografia automática, Opal 2.0, FIPS	SATA 3.0	500 GB
Unidade de disco rígido de 3,5 polegadas e 5400 RPM	SATA 3.0	4 TB
Unidade de disco rígido de 3,5 polegadas e 7200 RPM	SATA 3.0	Até 2 TB
M.2 2230, SSD, Classe 35	PCIe NVMe x4 de 3ª geração	Até 1 TB
M.2 2230, SSD, Classe 35, criptografia automática, Opal 2.0, FIPS	PCIe NVMe x4 de 3ª geração	256 GB
M.2 2280, SSD, Classe 40	PCIe NVMe x4 de 4ª geração	Até 2 TB
SSD M.2 2280, Classe 40, criptografia automática, Opal 2.0, FIPS	PCIe NVMe x4 de 3ª geração	Até 1 TB

Leitor de cartão de mídia

A tabela a seguir mostra as placas de mídia suportadas pelo OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 14. Especificações do leitor de cartão de mídia

Descrição	Valores
Tipo de cartão de mídia	Um slot 4.0 para cartão SD
Cartões de mídia com suporte	• Secure Digital (mSD) • Secure Digital High Capacity(mSDHC) • Secure Digital Extended Capacity(mSDXC)
NOTA: A capacidade máxima permitida pelo leitor de cartão de mídia depende do padrão do cartão de mídia instalado no computador.	

Especificações de alimentação

A tabela a seguir lista as especificações de classificação de energia do OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 15. Especificações de alimentação

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Tipo	240 W (85% eficiente, 80 PLUS Bronze)	260 W (85% eficiente, 80 PLUS Bronze)	300 W (92% de eficiência, 80 Plus Platinum)
Tensão de entrada	90 VCA-264 VCA	90 VCA-264 VCA	90 VCA-264 VCA
Frequência de entrada	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz
Corrente de entrada (máxima)	4 A	4,2 A	4,2 A
Corrente de saída (contínua)	• 12 VA/18 A • 12 VB/15 A Modo de espera: • 12 VA/1,5 A • 12 VB/2,5 A	• 12 VA/18 A • 12 VB/16 A Modo de espera: • 12 VA/1,5 A • 12 VB/3,3 A	Operação: • 12 VA/18 A • 12 VB/18 A Modo de espera: • 12 VA/1,5 A • 12 VB/3,3 A
Tensão de saída nominal	• 12 VA • 12 VB	• 12 VA • 12 VB	• 12 VA • 12 VB
Faixa de temperatura:			
De operação	5 °C a 45° C (41 °F a 113 °F)	5 °C a 45° C (41 °F a 113 °F)	5 °C a 45° C (41 °F a 113 °F)
Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

conector da fonte de alimentação

A tabela a seguir lista as especificações do conector da fonte de alimentação do OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 16. conector da fonte de alimentação

240 W (80 PLUS Bronze)	• Dois conectores de 4 pinos para o processador • Um conector de 8 pinos para a placa de sistema
260 W (80 PLUS Bronze)	• Dois conectores de 4 pinos para o processador • Um conector de 8 pinos para a placa de sistema
300 W (80 PLUS Platinum)	• Dois conectores de 4 pinos para o processador • Um conector de 8 pinos para a placa de sistema

GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 17. GPU — integrada

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD 710	• Duas portas DisplayPort 1.4 • Uma porta DisplayPort 1.4 (opcional) • Uma porta VGA (opcional) • Um HDMI 2.0 (opcional) • Uma porta USB Type-C com modo alternativo (opcional)	Memória do sistema compartilhada	Processador Intel Pentium Gold G7400
Placa gráfica Intel UHD 730	• Duas portas DisplayPort 1.4 • Uma porta DisplayPort 1.4 (opcional) • Uma porta VGA (opcional) • Um HDMI 2.0 (opcional) • Uma porta USB Type-C com modo alternativo (opcional)	Memória do sistema compartilhada	Processadores Intel Core i3-12100, i3-12300 e i5-12400 de 12ª geração
Placa gráfica Intel UHD 770	• Duas portas DisplayPort 1.4 • Uma porta DisplayPort 1.4 (opcional) • Uma porta VGA (opcional) • Um HDMI 2.0 (opcional) • Uma porta USB Type-C com modo alternativo (opcional)	Memória do sistema compartilhada	Processadores Intel Core i5-12500, i5-12600 e i7-12700 de 12ª geração

Matriz de suporte para várias telas

A tabela a seguir lista a matriz de suporte para várias telas para as opções de placas gráficas integradas do OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 18. Matriz de suporte para várias telas

Descrição	Opção 1	Opção 2	Opção 3
Placa gráfica integrada	Placa gráfica Intel UHD 710	Placa gráfica Intel UHD 730	Placa gráfica Intel UHD 770
Módulo opcional	Placa opcional com VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Placa opcional com DP 1.4 (5120 x 3200 a 60 Hz) Placa opcional com HDMI 2.0 (4096 x 2160 a 60 Hz) Placa opcional com Type-C (5120x3200 a 60 Hz)	Placa opcional com VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Placa opcional com DP 1.4 (5120 x 3200 a 60 Hz) Placa opcional com HDMI 2.0 (4096 x 2160 a 60 Hz) Placa opcional com Type-C (5120x3200 a 60 Hz)	Placa opcional com VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Placa opcional com DP 1.4 (5120 x 3200 a 60 Hz) Placa opcional com HDMI 2.0 (4096 x 2160 a 60 Hz) Placa opcional com Type-C (5120x3200 a 60 Hz)
Telas 4K compatíveis	DP 1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz	DP 1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz	DP 1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz
Telas 5K compatíveis	Compatível com resolução em mosaico 5K (5120 x 2880) em painéis DP. NOTA: precisa de dois cabos DP orientados por dois DDIs separados da fonte e com uso do mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).	Compatível com resolução em mosaico 5K (5120 x 2880) em painéis DP. NOTA: precisa de dois cabos DP orientados por dois DDIs separados da fonte e com uso do mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).	Compatível com resolução em mosaico 5K (5120 x 2880) em painéis DP. NOTA: precisa de dois cabos DP orientados por dois DDIs separados da fonte e com uso do mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).

GPU — discreta

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento de placas gráficas discretas (GPU) suportada pelo OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 19. GPU — discreta

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
AMD Radeon RX640	• Duas miniportas DisplayPort 1.4 • Uma porta DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR5
AMD Radeon 550	Duas portas DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	Duas portas DisplayPort 1.4	1 GB	GDDR5

Matriz de suporte para várias telas

A tabela a seguir fornece a matriz de suporte para várias telas para opções de placas gráficas dedicadas do OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 20. Matriz de suporte para várias telas

Placa gráfica	Radeon RX 640	Radeon 550	Radeon 540
Memória	4 GB	2 GB	1 GB
Portas	• 2 portas Mini-DP 1.4 • 1 porta DP 1.4	• 2 portas DP 1.4	• 2 portas DP 1.4
Telas externas compatíveis com conexão direta	3	2	2
Tela externa compatível com DP Multi-Stream	4	4	4
Telas 4K compatíveis	DP 1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz	DP 1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz	DP 1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz
Telas 5K compatíveis	Compatível com resolução em mosaico 5K (5120 x 2880) em painéis DP. NOTA: precisa de dois cabos DP orientados por dois DDIs separados da fonte e com uso do mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).	Compatível com resolução em mosaico 5K (5120 x 2880) em painéis DP. NOTA: precisa de dois cabos DP orientados por dois DDIs separados da fonte e com uso do mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).	Compatível com resolução em mosaico 5K (5120 x 2880) em painéis DP. NOTA: precisa de dois cabos DP orientados por dois DDIs separados da fonte e com uso do mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).
Resolução	5120 x 2880 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60 Hz
Potência total	50 W	50 W	50 W

Segurança de hardware

A tabela a seguir mostra a segurança de hardware do OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 21. Segurança de hardware

Segurança de hardware
Slot do cabo de segurança Kensington

Tabela 21. Segurança de hardware (continuação)

Segurança de hardware
Anel de cadeado
Suporte para slot de trava de segurança do chassi
Chave de violação do chassi
Proteção para cabos com trava
Alertas de violação da cadeia de suprimentos
SafeID inclui módulo TPM (Trusted Platform Module) 2.0
Teclado Smart Card (FIPS)
Microsoft Windows 10 Device Guard e Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Limpeza de dados do disco rígido local por meio do BIOS (apagamento seguro)
Unidades de armazenamento com criptografia automática (Opal, FIPS)
Módulo Trusted Platform Module (TPM) 2.0
China TPM

Requisitos ambientais

A tabela a seguir lista as especificações ambientais do OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 22. Requisitos ambientais

Recurso	Valores
Embalagem reciclável	Sim
BFR/PVC - sem chassi	Não
Suporte para empacotamento de orientação vertical	Sim
Embalagem Multi-pack	Sim
Fonte de alimentação com uso eficiente de energia	Padrão
Compatível com ENV0424	Sim

NOTA: As embalagens de fibra à base de madeira contêm um mínimo de 35% de conteúdo reciclado, em peso total de fibra à base de madeira. A embalagem que contém sem fibra de madeira pode ser reivindicada como Não Aplicável. Os critérios antecipados requeridos para a EPEAT 2018.

Conformidade com normas

A tabela a seguir lista a conformidade com normas do OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Tabela 23. Conformidade com normas

Conformidade com normas
Configurações com registro da EPEAT disponíveis
Configurações compatíveis com o ENERGY STAR disponíveis
Configurações com certificação TCO 8.0 disponíveis
Configurações compatíveis com US CEC MEPS disponíveis
Configurações compatíveis com MEPS da Austrália e Nova Zelândia disponíveis
CEL
WEEE
Lei de energia do Japão
E-standby da Coreia do Sul
ROHS da União Europeia
ROHS da China

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do OptiPlex 5000 de formato pequeno.

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 24. Características ambientais do computador

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)	-40 °C-65 °C (-40 °F-85 °F)
Umidade relativa (máxima)	20% a 80% (sem condensação, temperatura máxima do ponto de orvalho = 26 °C/78,8 °F)	5 a 95% (sem condensação, temperatura máxima do ponto de orvalho = 33 °C/ 91,4 °F)
Vibração (máxima)*	0,26 GRMS aleatório, 5 Hz a 350 Hz	1,37 GRMS aleatório, 5 Hz a 350 Hz
Choque (máximo)	Pulso inferior de meio seno com uma mudança de velocidade de 40,20 cm/s (20 pol/s)	105G pulso inferior de meio seno com uma mudança de velocidade de 105,20 cm/s (52,5 pol/s)
Faixa de altitude	-15,2 m a 3.048 m (4,64 pés a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-4,64 pés a 35.000 pés)
CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medida usando um pulso de meio seno de 2 ms.

Políticas do Suporte Dell

Para obter mais informações sobre a política de suporte Dell, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.

4

Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:

Tabela 25. Recursos de auto-ajuda

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	www.dell.com
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite `Contact Support` e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver os recursos de suporte relevantes para seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso em www.dell.com/support. Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço em seu computador.
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	1. Acesse www.dell.com/support (em inglês). 2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione **Suporte** > **Base de Conhecimento**. 3. No campo de pesquisa da página da base de conhecimento, digite a palavra-chave, o assunto ou o número do modelo e, em seguida, clique ou toque no ícone de pesquisa para visualizar os artigos relacionados.

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.

NOTA: Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked

Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz

Price and performance details for the Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Is this CPU Good for Gaming?

This is relatively new CPU that contains 4 Cores and 8 Threads. Paired with a good videocard, *is this CPU Good for Gaming?* This CPU should be able to play most games.

CPUS

High End

High Mid Range

Low Mid Range

Low End

Best Value (On Market)

Best Value XY Scatter

Best Value (All time)

New Desktop

New Laptop

Single Thread

Systems with Multiple CPUs

Overclocked

Power Performance

CPU Mark by Socket Type

Cross-Platform CPU Performance

CPU Mega List

Search Model

Compare 0

Common

Most

Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz

Description: Intel Iris Xe Graphics

Class: Laptop	**Socket:** BGA1526
Clockspeed: 2.4 GHz	**Turbo Speed:** 4.2 GHz
Cores: 4 **Threads:** 8	**Typical TDP:** 15 W
TDP Down: 12 W	**TDP Up** : 28 W

Other names: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz, 11th Gen Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz

CPU First Seen on Charts: Q3 2020

CPUmark/$Price: 32.52

Overall Rank: 729

Last Price Change: $309.00 USD (2020-07-01)

Average CPU Mark

10050

Single Thread Rating: 2722

Samples: 2831*

*Margin for error: Low

+ COMPARE

CPU Test Suite Average Results for Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz

Integer Math	33,310 MOps/Sec
Floating Point Math	20,139 MOps/Sec
Find Prime Numbers	36 Million Primes/Sec

Benchmarked

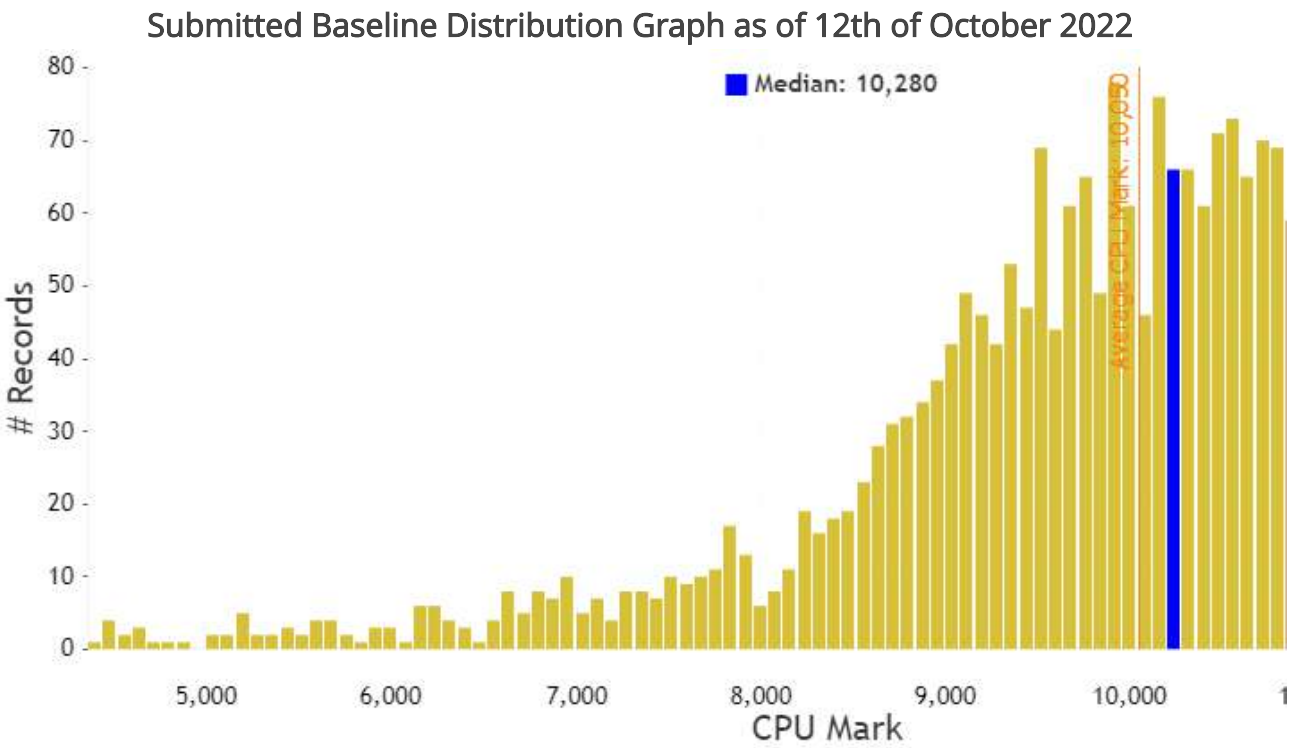
CPU Benchmarks

Year on Year Performance

Random String Sorting	13 Thousand Strings/Sec
Data Compression	106.4 MBytes/Sec
Physics	613 Frames/Sec
Extended Instructions	7,894 Million Matrices/Sec
Single Thread	2,722 MOps/Sec

From submitted results to PerformanceTest V10 as of 17th of October 2022.

CPU Mark Distribution for Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz



From submitted results to PerformanceTest V10 as of 12th of October 2022.
For distribution graph only: Results are trimmed to exclude outliers by disregarding the bottom 1% and top 1% of submissions.

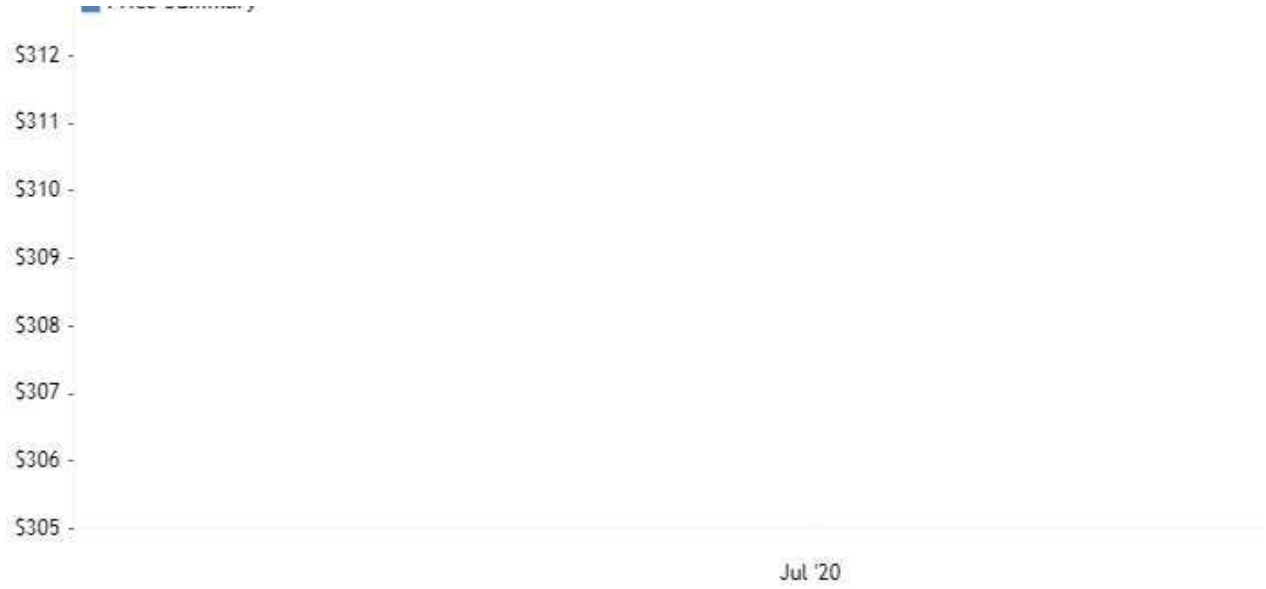
Search for Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz

from the Featured Merchants below:

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

Pricing History

CPU Benchmarks



Machines with this CPU (or similar)

	HP 15 Laptop 15.6" Full HD IPS Display, Intel Core i5-1135G7 2.4GHz (up to 4.2GHz), 256GB SSD, 12GB DDR4 RAM, Windows 11, Silver	$549.99 (www.amazon.com)
	LG Gram 15.6" Full HD Notebook Computer, Intel Core i5-1135G7 2.4GHz, 16GB RAM, 512GB SSD, Windows 10 Home, Free Upgrade to Windows 11, Dark Silver	$999.99 (www.amazon.com)
	Lenovo ThinkPad E15 G2 20TDS00B00 15.6" Notebook - Full HD - 1920 x 1080 - Intel Core i5 i5-1135G7 Quad-core (4 Core) 2.40 GHz - 8 GB RAM - 256 GB SSD - Glossy Black - Windows 10 Pro - Intel Iris	$699.00 (www.amazon.com)
	Acer Aspire 5 A514-54-5819 14" Full HD Notebook Computer, Intel Core i5-1135G7 2.4GHz, 12GB RAM, 512GB SSD, Windows 11 Home, Gold	$511.47 (www.amazon.com)
	HP 316H8UA 17.3" Full HD Notebook Computer, Intel Core i5-1135G7 2.4GHz, 12GB RAM, 1TB HDD, Windows 10 Home, Free Upgrade to Windows 11, Natural Silver - Refurbished	$419.00 (www.amazon.com)

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

CPU Mark Relative to Top 10 Common Laptop CPUs

As of 17th of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark	
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		22,244
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		22,021
AMD Ryzen 7 5800H		21,331
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz		21,121
AMD Ryzen 7 4800H		18,952
Apple M1 8 Core 3200 MHz		14,436
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz		12,225
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz		11,135
Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz		10,050
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz		10,024

AMD Ryzen 5 3500U		7,065

CPU Value (CPU Mark / $Price)

As of 17th of October 2022 - Higher results represent better value

Processor	CPU Mark / $Price	
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz		53.47
Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz		32.52
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz		25.38
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz		11.60
Apple M1 8 Core 3200 MHz		NA
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		NA
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		NA
AMD Ryzen 7 5800H		NA
AMD Ryzen 7 4800H		NA
AMD Ryzen 5 3500U		NA
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz		NA

Single Thread Rating

As of 17th of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average Thread Rating	
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		3,849
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		3,831
Apple M1 8 Core 3200 MHz		3,747
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz		3,121
AMD Ryzen 7 5800H		3,073
Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz		2,722
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz		2,699
AMD Ryzen 7 4800H		2,633
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz		2,473
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz		2,315
AMD Ryzen 5 3500U		1,973

Last 5 Baselines for Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz

Most recent listed first

BL1650717 - Oct 17 2022		10515
BL1650702 - Oct 17 2022		9436
BL1650591 - Oct 17 2022		9579
BL1650503 - Oct 17 2022		10537
BL1650467 - Oct 17 2022		10761

Popular comparisons for Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz

As of 17th of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor		Average CPU Mark
Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz		10,050
Intel Core i5-1038NG7 @ 2.00GHz vs Intel Core i5-1135G7		9,535 *(-5.1%)*
Intel Core i5-10300H @ 2.50GHz vs Intel Core i5-1135G7		8,646 *(-14.0%)*
Intel Core i5-9300HF @ 2.40GHz vs Intel Core i5-1135G7		7,593 *(-24.4%)*
Intel Core i5-1035G1 @ 1.00GHz vs Intel Core i5-1135G7		7,588 *(-24.5%)*
Intel Core i5-10400H @ 2.60GHz vs Intel Core i5-1135G7		8,855 *(-11.9%)*
Intel Core i5-1130G7 @ 1.10GHz vs Intel Core i5-1135G7		8,853 *(-11.9%)*
Intel Core i5-10200H @ 2.40GHz vs Intel Core i5-1135G7		8,364 *(-16.8%)*
Intel Core i5-9300H @ 2.40GHz vs Intel Core i5-1135G7		7,745 *(-22.9%)*
Intel Core i5-11300H @ 3.10GHz vs Intel Core i5-1135G7		11,081 *(+10.3%)*
Intel Core i7-1165G7 @ 2.80GHz vs Intel Core i5-1135G7		10,486 *(+4.3%)*
Intel Core i5-1035G7 @ 1.20GHz vs Intel Core i5-1135G7		8,492 *(-15.5%)*
Intel Core i5-1035G4 @ 1.10GHz vs Intel Core i5-1135G7		8,114 *(-19.3%)*

Performance Test
OSForensics
MemTest86
WirelessMon
Zoom Search Engine
Free Software

USB2.0 Loopback Plugs
PCIe Test Cards
USB Power Delivery Tester
Serial and Parallel Loopback Plugs
USB Short Circuit Testers

Video Card Benchmarks
Hard Drive Benchmarks
RAM Benchmarks
PC Systems Benchmarks
Android Benchmarks
iOS / iPhone Benchmarks
Software Marketshare
Internet Bandwidth

Contact Us
The Press Room

Support
Forums

Refunds
Privacy
Social

Copyright © 2022 PassMark® Software

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked

Intel Core i7-12700

Price and performance details for the Intel Core i7-12700 can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Is this CPU Good for Gaming?

This is a newly released CPU that contains 12 Cores and 20 Threads. The Intel Core i7-12700 also has reasonable threaded performance that will serve well in games. Paired with a good videocard, *is this CPU Good for Gaming?* Yes, this would be a suitable CPU for gaming.

CPUS

High End

High Mid Range

Low Mid Range

Low End

Best Value (On Market)

Best Value XY Scatter

Best Value (All time)

New Desktop

New Laptop

Single Thread

Systems with Multiple CPUs

Overclocked

Power Performance

CPU Mark by Socket Type

Cross-Platform CPU Performance

CPU Mega List

Search Model

Compare 0

Intel Core i7-12700

Description: Intel UHD Graphics 770

Class: Desktop

Socket: FCLGA1700

Total Cores: 12 Cores, 20 Threads

Performance Cores: 8 Cores, 16 Threads, 2.1 GHz Base, 4.9 GHz Turbo

Efficient Cores: 4 Cores, 4 Threads, 1.6 GHz Base, 3.6 GHz Turbo

Typical TDP: 65 W

TDP Up : 180 W

Other names: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700, 12th Gen Intel Core i7-12700

CPU First Seen on Charts: Q1 2022

CPUmark/$Price: 84.70

Overall Rank: 121

Last Price Change: $369.99 USD (2022-10-17)

Average CPU Mark

31336

Single Thread Rating: 3946

Samples: 699*

*Margin for error: Low

+ COMPARE

CPU Test Suite Average Results for Intel Core i7-12700

Integer Math	107,753 MOps/Sec
Floating Point Math	82,730 MOps/Sec

Common
Most

CPU Benchmarks

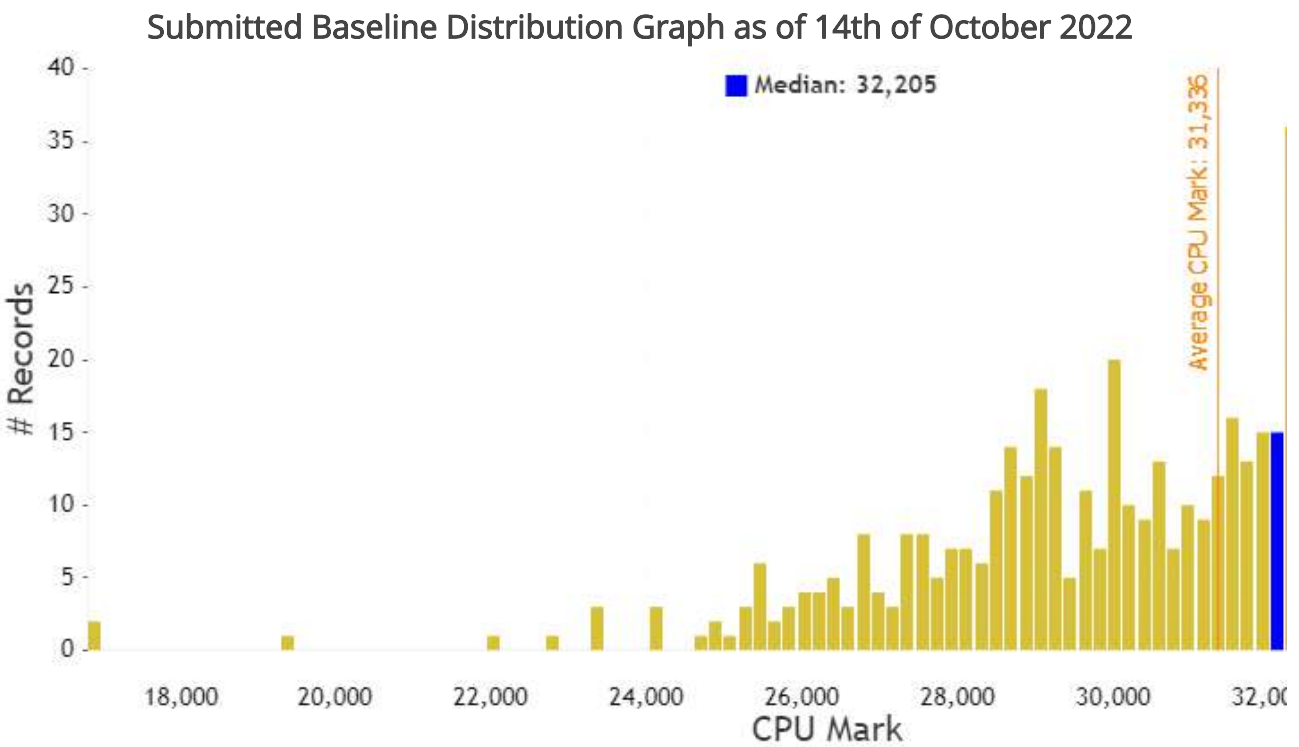
AMD vs Intel Market Share

Year on Year Performance

Find Prime Numbers	105 Million Primes/Sec
Data Encryption	21,164 MBytes/Sec
Data Compression	387.5 MBytes/Sec
Physics	1,558 Frames/Sec
Extended Instructions	25,509 Million Matrices/Sec
Single Thread	3,946 MOps/Sec

From submitted results to PerformanceTest V10 as of 17th of October 2022.

CPU Mark Distribution for Intel Core i7-12700



From submitted results to PerformanceTest V10 as of 14th of October 2022.
For distribution graph only: Results are trimmed to exclude outliers by disregarding the bottom 1% and top 1% of submissions.

Merchant	Price	Purchase
amazon	$384.99 USD	BUY NOW!
newegg	$369.99 USD	BUY NOW!
BEST BUY	NA	CPU Not Available. See Other Models

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

Pricing History

CPU Benchmarks

Machines with this CPU (or similar)

	Dell XPS 8950 Desktop - 12th Gen Intel Core i7-12700, 16GB DDR5 RAM, 1TB HDD, Intel UHD Graphics, Killer Wi-Fi 6, Air Cooling, Windows 11 Pro - Black	$999.99 (www.amazon.com)
	Intel NUC 10 Performance Kit – Intel Core i7 Processor (Tall Chassis)	$583.00 (www.amazon.com)
	Intel NUC 12 Extreme Kit NUC12DCMi7 Home & Business Mini Desktop (Intel i7-12700 12-Core, 32GB RAM, 1TB m.2 SATA SSD, Intel UHD 770, WiFi, Bluetooth, HDMI, Win 11 Home) with WD19S 180W Dock	$2329.00 (www.amazon.com)
	Intel NUC 12 Extreme Kit NUC12DCMi7 Home & Business Mini Desktop (Intel i7-12700 12-Core, 16GB RAM, 2x512GB PCIe SSD (1TB), Intel UHD 770, WiFi, Bluetooth, HDMI, USB 3.2, Win 11 Home) (Renewed)	$1769.20 (www.amazon.com)
	Intel NUC 12 Extreme Kit NUC12DCMi7 Home & Business Mini Desktop (Intel i7-12700 12-Core, 8GB RAM, 1TB m.2 SATA SSD, Intel UHD 770, WiFi, Bluetooth, HDMI, USB 3.2, Win 11 Home) with D6000 Dock	$1954.00 (www.amazon.com)

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

CPU Mark Relative to Top 10 Common Desktop CPUs

As of 17th of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark	
Intel Core i7-12700		31,336
AMD Ryzen 7 3700X		22,705
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		22,244
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		22,021
AMD Ryzen 5 5600X		21,963
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz		19,178
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz		18,628
AMD Ryzen 5 3600		17,814
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz		14,555
Apple M1 8 Core 3200 MHz		14,436
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz		13,786

CPU Value (CPU Mark / $Price)

CPU Benchmarks

Processor	CPU Mark / $Price	
AMD Ryzen 5 3600		137.05
AMD Ryzen 5 5600X		122.04
AMD Ryzen 7 3700X		91.92
Intel Core i7-12700		84.70
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz		72.10
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz		43.09
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz		41.78
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz		34.50
Apple M1 8 Core 3200 MHz		NA
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		NA
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		NA

Single Thread Rating

As of 17th of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average Thread Rating	
Intel Core i7-12700		3,946
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz		3,849
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz		3,831
Apple M1 8 Core 3200 MHz		3,747
AMD Ryzen 5 5600X		3,355
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz		3,069
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz		2,953
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz		2,895
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz		2,753
AMD Ryzen 7 3700X		2,665
AMD Ryzen 5 3600		2,570

Last 5 Baselines for Intel Core i7-12700

Most recent listed first

Baseline	CPU Mark	
CPU Benchmarks		
BL1650071 - Oct 16 2022		33794
BL1650034 - Oct 16 2022		30950
BL1650020 - Oct 16 2022		30950
BL1649761 - Oct 15 2022		34378

Popular comparisons for Intel Core i7-12700

As of 17th of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark	
Intel Core i7-12700		31,336
Intel Core i7-12700K vs Intel Core i7-12700		34,627 *(+10.5%)*
AMD Ryzen 7 5800X3D vs Intel Core i7-12700		27,601 *(-11.9%)*
Intel Core i5-12600K vs Intel Core i7-12700		27,702 *(-11.6%)*
Intel Core i7-12700KF vs Intel Core i7-12700		34,448 *(+9.9%)*
Intel Core i7-12700F vs Intel Core i7-12700		31,421 *(+0.3%)*
Intel Core i9-11900K @ 3.50GHz vs Intel Core i7-12700		25,531 *(-18.5%)*
Intel Core i7-11700K @ 3.60GHz vs Intel Core i7-12700		24,669 *(-21.3%)*
AMD Ryzen 7 7700X vs Intel Core i7-12700		36,616 *(+16.8%)*
Intel Core i5-12600KF vs Intel Core i7-12700		27,284 *(-12.9%)*
AMD Ryzen 7 3800XT vs Intel Core i7-12700		23,762 *(-24.2%)*
AMD Ryzen 9 3900X vs Intel Core i7-12700		32,761 *(+4.5%)*
AMD Ryzen 5 7600X vs Intel Core i7-12700		28,665 *(-8.5%)*

CPU Benchmarks

BurnInTest
PerformanceTest
OSForensics
MemTest86
WirelessMon
Zoom Search Engine
Free Software

USB3.0 Loopback Plugs
USB2.0 Loopback Plugs
PCIe Test Cards
USB Power Delivery Tester
Serial and Parallel Loopback Plugs
USB Short Circuit Testers

CPU Benchmarks
Video Card Benchmarks
Hard Drive Benchmarks
RAM Benchmarks
PC Systems Benchmarks
Android Benchmarks
iOS / iPhone Benchmarks
Software Marketshare
Internet Bandwidth

Company
Contact Us
The Press Room

Store
Support
Forums

Disclaimer
Refunds
Privacy
Social

Copyright © 2022 PassMark® Software

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
53201931340	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Nome: SERVICE MASTER LTDA

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

DFP2101413880

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		051	1	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
		020	1	ALTERACAO DE NOME EMPRESARIAL
		2221	1	ALTERACAO DO TITULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
		2001	1	ENTRADA DE SOCIO/ADMINISTRADOR

BRASILIA
Local

10 Janeiro 2022
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1789542 em 10/01/2022 da Empresa SERVICE MASTER LTDA, CNPJ 19813573000162 e protocolo DFP2101413880 - 06/01/2022. Autenticação: C1C11D64AD8E89456C5936161BBAB41BECDC953. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/003.021-9 e o código de segurança 2SSG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/01/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/003.021-9	DFP2101413880	06/01/2022

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
936.003.481-91	ADRIANO FERNANDES DOS SANTOS	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		
703.966.041-53	CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		
781.540.141-49	CLAUDOALDO ALMEIDA PEREIRA	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		
854.545.161-04	LUZELLINE CARDOSO DE CARVALHO	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1789542 em 10/01/2022 da Empresa SERVICE MASTER LTDA, CNPJ 19813573000162 e protocolo DFP2101413880 - 06/01/2022. Autenticação: C1C11D64AD8E89456C5936161BBAB41BECDC953. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/003.021-9 e o código de segurança 2SSG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/01/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

2º ALTERAÇÃO CONTRATUAL

MASTER SERVICE LOCAÇÕES LTDA

1. CLAUDOALDO ALMEIDA PEREIRA, nacionalidade BRASILEIRO, EMPRESARIO, Casado em regime de comunhão parcial de bens, data de nascimento 28/05/1976, nº do CPF 781.540.141-49, documento de identidade 00086893993, DETRAN/DF, com domicílio / residência a QR 102, CONJUNTO 02, LOTES 1 a 3, BLOCO D, APTO 1602, bairro / distrito SAMAMBAIA SUL, município BRASILIA - DISTRITO FEDERAL, CEP 72.300-603 e

2. LUZELLINE CARDOSO DE CARVALHO, nacionalidade BRASILEIRA, EMPRESARIA, Casada no regime de comunhão parcial de bens, data de nascimento 13/12/1979, nº do CPF 854.545.161-04, documento de identidade 01411371276, DETRAN, DF, com domicílio / residência a QR 102, CONJUNTO 02, LOTES 1 a 3, BLOCO D, APTO 1602, bairro / distrito SAMAMBAIA SUL, município BRASILIA - DISTRITO FEDERAL, CEP 72.300-603.

Únicos sócios da empresa: MASTER SERVICE LOCAÇÕES LTDA-ME estabelecida na QS 401, CONJUNTO G, LOTE 06/07, SALA 204-B, bairro / distrito SAMAMBAIA NORTE, município BRASILIA - DF, CEP 72.319-527 , inscrita no CNPJ/MF sob n° 19.813.573/0001-62, com o Contrato Social arquivado na JCDF sob n° 5320193134-0.

RESOLVEM, de comum acordo e na melhor forma de direito, alterar e consolidar o Contrato Social, em conformidade com as cláusulas e condições seguintes:

Cláusula Primeira : A sociedade passará a ter a denominação de: SERVICE MASTER LTDA e nome fantasia: MUNDIAL SERVICE

Cláusula Segunda : É admitida na sociedade neste ato CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA, nacionalidade BRASILEIRO, EMPRESARIO, Solteiro, data de nascimento 29/05/1979, nº do CPF 703.966.041-53, documento de identidade 01926635689, DETRAN, DF, com domicílio / residência a QUADRA 102, CONJUNTO 01, número SN, LOTE 01 a 02, APTO 414, bairro / distrito SAMAMBAIA SUL, município BRASILIA - DISTRITO FEDERAL, CEP 72.300-601. E admitida também na sociedade neste ato ADRIANO FERNANDES DOS SANTOS, nacionalidade BRASILEIRO, EMPRESARIO, Casado no regime de comunhão parcial de bens, data de nascimento 18/02/1982, nº do CPF 936.003.481-91, documento de identidade 06471050280, DETRAN, DF, com domicílio / residência a QNL 13, BLOCO B, APTO 216, bairro / distrito TAGUATINGA NORTE, município BRASILIA - DISTRITO FEDERAL, CEP 72.151-312.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1789542 em 10/01/2022 da Empresa SERVICE MASTER LTDA, CNPJ 19813573000162 e protocolo DFP2101413880 - 06/01/2022. Autenticação: C1C11D64AD8E89456C5936161BBAB41BECDC953. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/003.021-9 e o código de segurança 2SSG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/01/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

Cláusula Terceira : Retira -se a sócio administrador CLAUDOALDO ALMEIDA PEREIRA, possuidor de 148.500 (cento e quarenta e oito mil e quinhentos reias) cotas de capital com valor nominal de 1,00 (um real) cada totalizando R$ 148.500 (cento e quarenta e oito mil e quinhentos reias) transferindo neste ato da seguinte forma: 75.000 (setenta e cinco mil reias) cotas de capital com valor nominal de 1,00 (um real) cada totalizando R$ 75.000 (setenta e cinco mil) para, CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA já qualificada anteriormente, todas as suas cotas de capital, assim como os seus direitos e obrigações na sociedade, proporcionalmente as suas cotas de participação dando-lhe plena, rasa e geral quitação.

Cláusula Quarta : Retira -se a sócia LUZELLINE CARDOSO DE CARVALHO, possuidor de 1.500 (um mil e quinhentos reias) cotas de capital com valor nominal de 1,00 (um real) cada totalizando R$ 1.500 (um mil e quinhentos reias) transferindo neste ato da seguinte forma: 1.500 (um mil e quinhentos) cotas de capital com valor nominal de 1,00 (um real) cada totalizando 1.500 (um mil e quinhentos reias) para, ADRIANO FERNANDES DOS SANTOS, já qualificada anteriormente, todas as suas cotas de capital, assim como os seus direitos e obrigações na sociedade, proporcionalmente as suas cotas de participação dando-lhe plena, rasa e geral quitação; retira -se a sócio administrador CLAUDOALDO ALMEIDA PEREIRA, possuidor de 148.500 (cento e quarenta e oito mil e quinhentos) cotas de capital com valor nominal de 1,00 (um real) cada totalizando R$ 148.500 (cento e quarenta e oito mil e quinhentos reias) transferindo neste ato da seguinte forma: 73.500 (setenta e três e quinhetos) cotas de capital com valor nominal de 1,00 (um real) cada totalizando R$ 73.500 (setenta e três e quinhentos) para ADRIANO FERNANDES DOS SANTOS, já qualificada anteriormente, todas as suas cotas de capital, assim como os seus direitos e obrigações na sociedade, proporcionalmente as suas cotas de participação dando-lhe plena, rasa e geral quitação, totalizando 75.000 (setenta e cinco mil cotas).

Cláusula Quinta: Em razão da alteração havida, o capital social, que permanece inalterado no valor de R$ 150.000,00(cento e cinquenta mil reais) dividido em 150.000 (cento e cinquenta mil) quotas de valor unitário de R$ 1,00 (um real) cada uma totalmente integralizadas em moeda corrente do País, ficando o capital social assim distribuído:

NOME	N° DE QUOTAS	VALOR R$
CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA	75.000	R$ 75.000,00
ADRIANO FERNANDES DOS SANTOS	75.000	R$ 75.000,00
TOTAL	150.000	R$ 150.000,00

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1789542 em 10/01/2022 da Empresa SERVICE MASTER LTDA, CNPJ 19813573000162 e protocolo DFP2101413880 - 06/01/2022. Autenticação: C1C11D64AD8E89456C5936161BBAB41BECDC953. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/003.021-9 e o código de segurança 2SSG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/01/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

Cláusula Sexta: A empresa transfere sua sede para seguinte endereço: QUADRA CENTRO URBANO QUADRA 102, CONJUNTO 01, LOTE ½, SALA 414, EDFICIO LUNA BELLA, bairro distrito SAMAMBAIA SUL, município BRASÍLIA - DF, CEP 72.300-601.

Cláusula Decima: A sociedade passa a ter por objeto o exercício das seguintes atividades econômicas: 47-51-2-01 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA 47-53-9-00 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO 95-11-8-00 - REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS 18-22-9-01 SERVICOS DE ENCADERNACAO E PLASTIFICACAO 81-1-1-7-00 SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS 80-11-1-01 ATIVIDADES DE VIGILANCIA E SEGURANCA PRIVADA 81-21-4-00 LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS 77-11-0-00 LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR 49-23-0-02 SERVICO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCACAO DE AUTOMOVEIS COM MOTORISTA 82-20-2 ATIVIDADES DE TELEATENDIMENTO 81-29-0-00 ATIVIDADES DE LIMPEZA

Cláusula Decima primeira: A administração da Sociedade caberá ao sócio administrador CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA, cujos respectivos atos poderão ser executados de forma conjunta ou de forma isolada, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicial, sempre podendo praticar todos os atos decorrentes do objeto social no interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse da sociedade.

Cláusula Decima Segunda: A administradora declara sob as penas da lei, que não está impedida de exercer a administração da sociedade em virtude de condenação criminal nos termos do artigo 1011 inciso 1º, da Lei nº 10.406, de 2002.

Cláusula Decima Terceira : Continuam em vigor todas as demais cláusulas, que não foram alteradas pelo presente instrumento**.**

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL

CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA, nacionalidade BRASILEIRO, EMPRESARIO, Solteiro, data de nascimento 29/05/1979, nº do CPF 703.966.041-53, documento de identidade 01926635689, DETRAN, DF, com domicílio / residência a QUADRA 102, CONJUNTO 01, número SN, LOTE 01 a 02, APTO 414, bairro / distrito SAMAMBAIA SUL, município BRASILIA - DISTRITO FEDERAL, CEP 72.300-601. ADRIANO FERNANDES DOS SANTOS, nacionalidade BRASILEIRO, EMPRESARIO, Casado no regime de comunhão parcial de bens, data de nascimento 18/02/1982, nº do CPF 936.003.481-91,

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1789542 em 10/01/2022 da Empresa SERVICE MASTER LTDA, CNPJ 19813573000162 e protocolo DFP2101413880 - 06/01/2022. Autenticação: C1C11D64AD8E89456C5936161BBAB41BECDC953. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/003.021-9 e o código de segurança 2SSG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/01/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

documento de identidade 06471050280, DETRAN, DF, com domicílio / residência a QNL 13, BLOCO B, APTO 216, bairro / distrito TAGUATINGA NORTE, município BRASILIA - DISTRITO FEDERAL, CEP 72.151-312.

Consolidam uma Sociedade Empresária Limitada que reger-se-á pelas seguintes cláusulas:

Cláusula Primeira – Do nome

SERVICE MASTER LTDA e nome fantasia: MUNDIAL SERVICE.

Cláusula Segunda – Do objeto social

A sociedade tem por objeto o exercício das seguintes atividades econômicas: 47-51-2-01 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA 47-53-9-00 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO 95-11-8-00 - REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS 18-22-9-01 SERVICOS DE ENCADERNACAO E PLASTIFICACAO 81-1-1-7-00 SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS 80-11-1-01 ATIVIDADES DE VIGILANCIA E SEGURANCA PRIVADA 81-21-4-00 LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS 77-11-0-00 LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR 49-23-0-02 SERVICO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCACAO DE AUTOMOVEIS COM MOTORISTA 82-20-2 ATIVIDADES DE TELEATENDIMENTO 81-29-0-00 ATIVIDADES DE LIMPEZA

Cláusula Terceira – Do domicílio ou sede

A sociedade tem sua sede e domicilio no QUADRA CENTRO URBANO QUADRA 102, CONJUNTO 01, LOTE ½, SALA 414, EDFICIO LUNA BELLA, bairro distrito SAMAMBAIA SUL, município BRASÍLIA - DF, CEP 72.300-601.

Cláusula Quarta – Do(s) local(is) de exercício e respectivas atividades

Sem prejuízo da possibilidade de abrir ou fechar filial, ou qualquer estabelecimento, mediante alteração deste instrumento de contrato, deliberada na forma da lei, a Sociedade atuará:

4.1 Em estabelecimento eleito como Sede (Matriz) situado na(o) no QUADRA CENTRO URBANO QUADRA 102, CONJUNTO 01, LOTE ½, SALA 414, EDFICIO LUNA BELLA, bairro distrito SAMAMBAIA SUL, município BRASÍLIA - DF, CEP 72.300-601.

no qual será(ão) exercida(s) a(s) atividade(s): 47-51-2-01 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA 47-53-9-00 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO 95-11-8-00 - REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS 18-22-9-01 SERVICOS DE ENCADERNACAO E PLASTIFICACAO 81-1-1-7-00 SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS 80-11-1-01 ATIVIDADES DE VIGILANCIA E SEGURANCA PRIVADA 81-21-4-00 LIMPEZA EM PREDIOS E

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1789542 em 10/01/2022 da Empresa SERVICE MASTER LTDA, CNPJ 19813573000162 e protocolo DFP2101413880 - 06/01/2022. Autenticação: C1C11D64AD8E89456C5936161BBAB41BECDC953. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/003.021-9 e o código de segurança 2SSG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/01/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

EM DOMICILIOS 77-11-0-00 LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR 49-23-0-02 SERVICO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCACAO DE AUTOMOVEIS COM MOTORISTA 82-20-2 ATIVIDADES DE TELEATENDIMENTO 81-29-0-00 ATIVIDADES DE LIMPEZA

Cláusula Quinta – Do capital social

O capital social R$ 150.000,00(cento e cinquenta mil reais) dividido em 150.000,00 (cento e cinquenta mil) quotas de valor unitário de R$ 1,00 (um real) cada uma, cuja integralização pelos sócios se dará em moeda corrente do País e da seguinte forma:

NOME	N° DE QUOTAS	VALOR R$
CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA	75.000	R$ 75.000,00
ADRIANO FERNANDES DOS SANTOS	75.000	R$ 75.000,00
TOTAL	150.000,00	R$ 150.000,00

Cláusula Sexta – Da cessão das quotas

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do(s) outro(s) sócio(s), a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas a venda, formalizando, se realizada a cessão, a alteração contratual pertinente.

Cláusula Sétima – Das responsabilidades dos sócios

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Cláusula Oitava – Da administração

A administração da Sociedade caberá ao sócio administrador CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA, cujos respectivos atos poderão ser executados de forma isolada, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicial, sempre podendo praticar todos os atos decorrentes do objeto social no interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse da sociedade ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do(s) outro(s) sócio(s).

Cláusula Nona – Do início das atividades e da duração

A sociedade iniciou suas atividades em 14/02/2014 e seu prazo de duração é indeterminado.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1789542 em 10/01/2022 da Empresa SERVICE MASTER LTDA, CNPJ 19813573000162 e protocolo DFP2101413880 - 06/01/2022. Autenticação: C1C11D64AD8E89456C5936161BBAB41BECDC953. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/003.021-9 e o código de segurança 2SSG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/01/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

Cláusula Décima – da prestação e deliberação das contas

Ao término de cada exercício social em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, os lucros ou perdas apuradas de acordo com o acordado, extinguindo-se a divisão do lucro ou perdas acumuladas na proporção de suas quotas.

Parágrafo Único – Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso.

Cláusula Décima Primeira – Do "pro labore"

Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de "pro labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

Cláusula Décima Segunda – Da morte ou interdição de sócio

Falecendo ou sendo interditado um sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo Único – O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

Cláusula Décima Terceira – Das declarações de desimpedimento

O(s) Administrador(es), sócio(s) ou não, declara(m), sob as penas da lei, de que não está(ão) impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar(em) sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula Décima Quarta – Do foro ou circunscrição judiciária

Fica eleito o foro ou circunscrição judiciária de BRASÍLIA para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados assinam o presente instrumento.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1789542 em 10/01/2022 da Empresa SERVICE MASTER LTDA, CNPJ 19813573000162 e protocolo DFP2101413880 - 06/01/2022. Autenticação: C1C11D64AD8E89456C5936161BBAB41BECDC953. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/003.021-9 e o código de segurança 2SSG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/01/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.
MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

Brasília, 03 de Janeiro de 2022.

Assinaturas

CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA

ADRIANO FERNANDES DOS SANTOS

CLAUDOALDO ALMEIDA PEREIRA

LUZELLINE CARDOSO DE CARVALHO

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1789542 em 10/01/2022 da Empresa SERVICE MASTER LTDA, CNPJ 19813573000162 e protocolo DFP2101413880 - 06/01/2022. Autenticação: C1C11D64AD8E89456C5936161BBAB41BECDC953. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/003.021-9 e o código de segurança 2SSG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/01/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/003.021-9	DFP2101413880	06/01/2022

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
936.003.481-91	ADRIANO FERNANDES DOS SANTOS	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		
703.966.041-53	CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		
781.540.141-49	CLAUDOALDO ALMEIDA PEREIRA	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		
854.545.161-04	LUZELLINE CARDOSO DE CARVALHO	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1789542 em 10/01/2022 da Empresa SERVICE MASTER LTDA, CNPJ 19813573000162 e protocolo DFP2101413880 - 06/01/2022. Autenticação: C1C11D64AD8E89456C5936161BBAB41BECDC953. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/003.021-9 e o código de segurança 2SSG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/01/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa SERVICE MASTER LTDA, de CNPJ 19.813.573/0001-62 e protocolado sob o número 22/003.021-9 em 06/01/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 1789542, em 10/01/2022. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador CAROLINE VICTORIA DE CASTRO CANALEJAS.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, Maxmiliam Patriota Carneiro. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucis.df.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
936.003.481-91	ADRIANO FERNANDES DOS SANTOS	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		
703.966.041-53	CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		
854.545.161-04	LUZELLINE CARDOSO DE CARVALHO	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		
781.540.141-49	CLAUDOALDO ALMEIDA PEREIRA	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisdf informando o número do protocolo 22/003.021-9.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
703.966.041-53	CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		
936.003.481-91	ADRIANO FERNANDES DOS SANTOS	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		
854.545.161-04	LUZELLINE CARDOSO DE CARVALHO	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		
781.540.141-49	CLAUDOALDO ALMEIDA PEREIRA	10/01/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 03/01/2022

SRM

Documento assinado eletronicamente por CAROLINE VICTORIA DE CASTRO CANALEJAS, Servidor(a) Público(a), em 10/01/2022, às 16:43.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisdf informando o número do protocolo 22/003.021-9.

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
702.261.211-00	MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO

Brasília. segunda-feira, 10 de janeiro de 2022

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1789542 em 10/01/2022 da Empresa SERVICE MASTER LTDA, CNPJ 19813573000162 e protocolo DFP2101413880 - 06/01/2022. Autenticação: C1C11D64AD8E89456C5936161BBAB41BECDC953. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 22/003.021-9 e o código de segurança 2SSG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 10/01/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
19.813.573/0001-62 **MATRIZ**		**26/02/2014**

NOME EMPRESARIAL
SERVICE MASTER LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
MUNDIAL SERVICE	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
18.22-9-01 - Serviços de encadernação e plastificação
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
49.23-0-02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
80.11-1-01 - Atividades de vigilância e segurança privada
81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
82.20-2-00 - Atividades de teleatendimento
95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
Q CENTRO URBANO QUADRA 102 CONJUNTO 1 LOTE	**1/2**	**SALA 414 EDIF LUNA BELLA**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
72.300-601	**SAMAMBAIA SUL (SAMAMBAIA)**	**BRASILIA**	**DF**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CLADIVAN88@GMAIL.COM	**(61) 8125-2046**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**03/12/2021**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **10/08/2022** às **20:41:32** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nª 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**19.813.573/0001-62**	DUNS®:	**94*****28**
Razão Social:	**SERVICE MASTER LTDA**		
Nome Fantasia:	**MUNDIAL SERVICE**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**24/01/2023**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Micro Empresa**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN		Validade:	**26/03/2023**
FGTS		Validade:	**22/10/2022**
Trabalhista	**(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**05/04/2023**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital		Validade:	**05/01/2023**
Receita Municipal	(Isento)		

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **30/04/2023**

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

CPF: 936.003.481-91 Nome: ADRIANO FERNANDES DOS SANTOS
Ass: _____

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA
SUBSECRETARIA DA RECEITA

VALIDAÇÃO DE CERTIDÃO

Nº DA CERTIDÃO: 297121485962022
ARGUMENTO DE PESQUISA: 19813573000162
RESULTADO DA CERTIDÃO: CERTIDAO NEGATIVA DE DEBITOS
HORÁRIO DA EMISSÃO: 20:13:24
DATA DA EMISSÃO: 07/10/2022
DATA DA VALIDADE: 05/01/2023
FINALIDADE: JUNTO AO GDF
EMITIDA POR: INTERNET

* Obs: As certidões expedidas durante o período declarado de situação de emergência no âmbito da saúde pública, em razão do risco de pandemia do novo coronavírus,
de que trata o Decreto nº 40.475, de 28/02/2020, terão sua validade limitada ao prazo em que perdurar tal situação.

Brasília, 07 de outubro de 2022.
Validação de Certidão realizada no endereço https://www.receita.fazenda.df.gov.br.

Poder Judiciário da União
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITÓRIOS

CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO (AÇÕES DE FALÊNCIAS E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS)
1ª e 2ª Instâncias

CERTIFICAMOS que, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações de falências e recuperações judiciais disponíveis até 07/10/2022, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

SERVICE MASTER LTDA
19.813.573/0001-62

OBSERVAÇÕES:
a) Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
b) A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
c) A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8o, § 2o da Resolução 121/CNJ).
d) A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em www.tjdft.jus.br, no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Tipos de Certidão.
e) A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
f) Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT (www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança impresso.

Emitida gratuitamente pela internet em: 07/10/2022
Selo digital de segurança: **2022.CTD.Q0HN.9W9M.6VKW.JGDQ.NSKA**
*** VÁLIDA POR 30 (TRINTA) DIAS ***

NUCER - Núcleo de Emissão de Certidões do TJDFT
Fórum de Brasília - Milton Sebastião Barbosa, Praça Municipal - Lote 1, Bloco A, Ala B - Térreo.
Brasília - DF
Horário de Atendimento: 7h às 19h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (03/10/2022 às 21:48) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CPF nº 936.003.481-91.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.
Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em http://divulgacandcontas.tse.jus.br/

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 633B.82D9.D4E7.9505 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (07/10/2022 às 20:05) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 19.813.573/0001-62.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.
Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em http://divulgacandcontas.tse.jus.br/

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6340.B0C9.6545.F945 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (03/10/2022 às 21:48) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CPF nº 936.003.481-91.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.
Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em http://divulgacandcontas.tse.jus.br/

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 633B.82D9.D4E7.9505 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

CERTIDÃO NEGATIVA DE

CONTAS JULGADAS IRREGULARES

Nome completo: **SERVICE MASTER LTDA**
CPF/CNPJ: **19.813.573/0001-62**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA, para os devidos fins e a pedido do interessado, que, na presente data, em consulta aos sistemas informatizados do TCU, considerados os julgados do Tribunal e o cadastro de responsáveis por contas julgadas irregulares, NÃO CONSTA nenhuma CONTA JULGADA IRREGULAR em nome do (a) requerente acima identificado(a).

A consulta para emissão desta certidão considerou os processos nos quais o Tribunal se manifestou em decisão definitiva do Tribunal pelo julgamento de contas irregulares desde a data do respectivo acórdão condenatório. Foram excluídos os lançamentos relativos a processos em tramitação que ainda não foram objeto de deliberação deste Tribunal, os arquivados por decisão terminativa e aqueles cujas condenações foram tornadas insubsistentes por decisão judicial ou por decisão definitiva em recurso neste Tribunal, transitadas em julgado.

Certidão emitida às 20:12:22 do dia 07/10/2022, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio http://contasirregulares.tcu.gov.br, na opção *"Verificar certidão emitida"*.

Código de controle da certidão: 6HK9071022201222

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: SERVICE MASTER LTDA
CNPJ: 19.813.573/0001-62

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 17:15:12 do dia 29/08/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 25/02/2023.
Código de controle da certidão: **E3AB.9E29.58EE.1DC5**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: SERVICE MASTER LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 19.813.573/0001-62
Certidão nº: 29908586/2022
Expedição: 11/09/2022, às 20:14:34
Validade: 10/03/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **SERVICE MASTER LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **19.813.573/0001-62**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial: SERVICE MASTER LTDA

Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE	CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Data de Início de Atividade
5320193134-0	19.813.573/0001-62	26/02/2014	14/02/2014

Endereço Completo:

QUADRA CENTRO URBANO QUADRA 102 CONJUNTO 1 LOTE 1/2 SALA 414 EDIF LUNA BELLA - BAIRRO SAMAMBAIA SUL (SAMAMBAIA) CEP 72300-601 - BRASILIA/DF

Objeto Social:

47-51-2-01 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA 47-53-9-00 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO 95-11-8-00 - REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS 18-22-9-01 SERVICOS DE ENCADERNACAO E PLASTIFICACAO 81-1-1-7-00 SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS 80-11-1-01 ATIVIDADES DE VIGILANCIA E SEGURANCA PRIVADA 81-21-4-00 LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS 77-11-0-00 LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR 49-23-0-02 SERVICO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCACAO DE AUTOMOVEIS COM MOTORISTA 82-20-2 ATIVIDADES DE TELEATENDIMENTO 81-29-0-00 ATIVIDADES DE LIMPEZA

Capital Social: R$ 150.000,00 CENTO E CINQUENTA MIL REAIS Capital Integralizado: R$ 150.000,00 CENTO E CINQUENTA MIL REAIS	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte	Prazo de Duração
	MICRO EMPRESA (Lei Complementar nº123/06)	INDETERMINADO

Sócio(s)/Administrador(es)

CPF/NIRE	Nome	Térm. Mandato	Participação	Função
936.003.481-91	ADRIANO FERNANDES DOS SANTOS	xxxxxxx	R$ 75.000,00	SOCIO
703.966.041-53	CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA	xxxxxxx	R$ 75.000,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR

Status: XXXXXXXX Situação: ATIVA

Último Arquivamento: 10/01/2022 Número: 1789542

Ato 002 - ALTERACAO

Evento(s)
- 2244 - ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)
- 2211 - ALTERACAO DE ENDERECO DENTRO DO MESMO MUNICIPIO
- 020 - ALTERACAO DE NOME EMPRESARIAL
- 2003 - ALTERACAO DE SOCIO/TITULAR / ADMINISTRADOR
- 2221 - ALTERACAO DO TITULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
- 051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
- 2001 - ENTRADA DE SOCIO/ADMINISTRADOR
- 2005 - SAIDA DE SOCIO/ADMINISTRADOR

Empresa(s) Antecessora(s)

Nome Anterior	Nire	Número Aprovação	UF	Tipo Movimentação
MASTER SERVICE LOCACOES LTDA ME	xxxxxxx	1789542	xx	ALTERAÇÃO DE NOME EMPRESARIAL

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCISDF (http://jucis.df.gov.br) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:
1) Validação por envio de arquivo (upload)
2) Validação visual (digite o nº C220001105475 e visualize a certidão)

22/022.013-1

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado da Fazenda do Distrito Federal
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial:	SERVICE MASTER LTDA
Natureza Jurídica:	SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

Filial(ais) nesta Unidade da Federação ou fora dela

Nire	CNPJ	Endereço

NADA MAIS#

Brasília, 22 de Fevereiro de 2022 14:19

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

VENTVRIS VENTIS

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCISDF (http://jucis.df.gov.br) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:
1) Validação por envio de arquivo (upload)
2) Validação visual (digite o nº C220001105475 e visualize a certidão)

22/022.013-1

CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO NO CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL - DIF

Imprimir

CF/DF 08.116.956/001-13 **CPF/CNPJ** 19.813.573/0001-62 **DataConcessão** 17/02/2022

Denominação social SERVICE MASTER LTDA

Título do Estabelecimento - Nome Fantasia MUNDIAL SERVICE

Natureza Jurídica/Tipo de Contribuinte SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

Qualificação do Contribuinte ISS E ICMS

FAC - Número do Protocolo
969-96518/01

Regime de Tributação do ISS SIMPLES NACIONAL **Faixa do ISS** XX **Data de enquadramento no ISS**
26/02/2014

Regime de Tributação do ICMS SIMPLES NACIONAL **Faixa do ICMS** XX **Data de enquadramento no ICMS**
26/02/2014

Descrição Atividade Econômica do ISS SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS

Código da Atividade - ISS N8111-7/00-00 **Data de Início de Atividade - ISS** 10/01/2022

Descrição da Atividade Econômica do ICMS COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DEAUDIO E VIDEO

Código da Atividade - ICMS G4753-9/00-00 **Data de Início de Atividade - ICMS** 10/01/2022

Endereço CENTRO URBANO QUADRA 102 CONJUNTO 1 LOTE 1/2 SALA 414 EDIF LUNA BELLA **CEP** 72.300-601

Bairro SAMAMBAIA SUL (SAMAMB **Cidade** BRASILIA **UF** DF

Situação Cadastral ATIVA **Data** 10/08/2022

Atividade secundária - ISS

CNAE-Fiscal:
C182290100
Descrição da atividade:
SERVICOS DE ENCADERNACAO E PLASTIFICACAO
Data de início:
10/01/2022

CNAE-Fiscal:
G475120100
Descrição da atividade:
COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA
Data de início:
10/01/2022

CNAE-Fiscal:
H492300200
Descrição da atividade:
SERVICO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCACAO DE AUTOMOVEIS COM MOTORISTA
Data de início:
10/01/2022

CNAE-Fiscal:
N771100000
Descrição da atividade:
LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR
Data de início:
10/01/2022

CNAE-Fiscal:
N801110100
Descrição da atividade:
ATIVIDADES DE VIGILANCIA E SEGURANCA PRIVADA
Data de início:
10/01/2022

CNAE-Fiscal:
N812140000
Descrição da atividade:
LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS
Data de início:
10/01/2022

CNAE-Fiscal:
N822020000
Descrição da atividade:
ATIVIDADES DE TELEATENDIMENTO
Data de início:
10/01/2022

CNAE-Fiscal:
S951180000
Descrição da atividade:
REPARACAO E MANUTENCAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS
Data de início:
10/01/2022

Este documento foi emitido no dia 10/08/2022 na Internet pelo portal Agênci@Net
.

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 03/10/2022 22:03:24

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **SERVICE MASTER LTDA**
CNPJ: **19.813.573/0001-62**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e

racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 19.813.573/0001-62
Razão Social: SERVICE MASTER LTDA
Endereço: QN 102 CONJ 02 LOTE 01 A 03 BL D AP 1602 / SAMAMBAIA SUL / BRASILIA / DF / 72300-603

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 23/09/2022 a 22/10/2022

Certificação Número: 2022092302170026281764

Informação obtida em 07/10/2022 20:42:37

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

REDE SIM DF

CERTIFICADO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO

2292

Emissão do Documento
23/02/2022 15:56:14

DADOS DA EMPRESA

Consulta por QR Code

Nome da Empresa:
SERVICE MASTER LTDA

Endereço do Empreendimento:
QUADRA CENTRO URBANO QUADRA 102 CONJUNTO 1 LOTE, 1/2, SAMAMBAIA SUL (SAMAMBAIA), 72300-601, BRASILIA, SALA 414 EDIF LUNA BELLA, RA SAMAMBAIA

Número de Registro: 53201931340

CNPJ: 19.813.573/0001-62

Inscrição Estadual:

Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

Porte da Empresa: MICROEMPRESA

MEI: NÃO

PARECER DA VIABILIDADE

Viabilidade Deferida pelo Sistema RLE@DIGITAL, para EMPRESA SEM ESTABELECIMENTO.

Utiliza área Pública: ( ) Sim (X) Não

Atividade Principal

CNAE	Descrição
8111-7/00	Servicos combinados para apoio a edificios, exceto condominios prediais

Atividades Secundárias

CNAE	Descrição
8220-2/00	Atividades de teleatendimento
8011-1/01	Atividades de vigilancia e seguranca privada
4753-9/00	Comercio varejista especializado de eletrodomesticos e equipamentos de audio e video
4751-2/01	Comercio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informatica
8121-4/00	Limpeza em predios e em domicilios
7711-0/00	Locacao de automoveis sem condutor
9511-8/00	Reparacao e manutencao de computadores e de equipamentos perifericos
4923-0/02	Servico de transporte de passageiros - locacao de automoveis com motorista
1822-9/01	Servicos de encadernacao e plastificacao

- Declaro que o estabelecimento passará a ser devedor da Taxa de Funcionamento de Estabelecimento TFE (LC 783/2008), devendo a mesma ser lançada por declaração do contribuinte até o último dia útil anterior ao de início de funcionamento do estabelecimento.
- Declaro que atendo as normas de prevenção contra incêndio e pânico;
- Declaro que não possuo débitos de natureza tributária ou não tributária junto à DF LEGAL

Valide o certificado no site https://portalservicos.jucis.df.gov.br/licenciamento-web informando o CNPJ e o código CYxZXg

Emissão do Documento
23/02/2022 15:56:14

- Declaro que não Armazeno ou transporto produtos perigosos (quimicos, biológicos, radioativos etc) conforme Resolução CONAMA nº 237/1997? lei federal 12.305/2010? ou abnt nº 12.235, 7.500, 14.725-2 e 12808?
- Declaro que não gero resíduos poluentes do Ar, Água, solo ou resíduos perigosos, ou realizo o tratamento adequado dos resíduos gerados e encaminho para destinação final permitida.
- Declaro que exerço as atividades econômicas, observando e respeitando as legislações de atividades urbanas e econômicas de uso e ocupação de área públicas e privadas do Distrito Federal.

- Declaro que estou ciente que a instalação e operação de tanques de combustíveis aéreos com capacidade volumétrica inferior a 15 m³ (quinze metros cúbicos), destinados ao abastecimento de veículos deve seguir os critérios e parâmetros estabelecidos pelas normas técnicas da ABNT, conforme Resolução CONAMA nº 273/2000.
- Declaro que o imóvel possui carta de habite-se, ou foi construído com base em projetos de arquitetura, de estrutura, de intalações elétricas e hidráulicas, de prevenção e combate a incêndio e de impermeabilização, ou possui Laudo Técnico de Segurança abordando todos os sistemas, ambos devendo possuir anotação ou registro de responsabilidade técnica (ART ou RRT), garantindo a segurança, estabilidade, condições de higiene e habitabilidade do imóvel.
- Declaro que não gero efluentes líquidos Industriais ou grande volume de efluentes líquidos domésticos,

- Declaro que na edificação, na qual será exercida a atividade pretendida não haverá armazenamento de quaisquer produtos perigosos tais como amônia, oxigênio, líquidos inflamáveis, etc.

- Declaro, sob as penas da lei, que a emissão do certificado de dispensada de licenciamento para as atividades classificadas como Risco I ¿ baixo risco ¿A¿ ou do certificado de licenciamento para as atividades de Risco II ¿ baixo risco ¿B¿ e Risco III ¿ alto risco, não impedem ou prejudicam a fiscalização efetuada pelos órgãos e agentes públicos competentes quanto a(o): 1. Ocupação de área pública, que deverá ser precedida de autorização, concessão ou permissão do poder público competente; 2. Recolhimento da taxa de Funcionamento de Estabelecimento ¿ TFE, conforme estabelecido pela Lei Complementar Distrital nº 783, de 30/10/2008; 3. Cumprimento dos Termos e Declarações constantes nos certificado de licenciamento ou certificado de dispensa de licenciamento; 4. Respeito às legislações de atividades urbanas e econômicas de uso e ocupação do solo; 5. Respeito às medidas sanitárias, ambientais, urbanísticas, edilícias e de segurança contra incêndio. Estou ciente que é obrigatória a apresentação do certificado de licenciamento ou certificado de dispensa de licenciamento e demais documentos relativos ao estabelecimento, ao agente fiscal competente que os exigir, sob pena de sanções previstas em lei.

- Declaro que a edificação na qual será exercida a atividade não possuí idade superior a 50 anos e, possuí área construída inferior a 5.000m². Sendo depósito de multipavimento informo que será respeitada a carga da laje estabelecida em projeto.
- DECLARO estar ciente das obrigatoriedades do art. 6º da Resolução CONAM nº 10/2017 para o exercício da(s) atividade(s) econômica(s), que expressa a obrigatoriedade de:
  I - Considerar as legislações aplicáveis ao empreendimento ou atividade.
  II - Projetar o empreendimento ou atividade considerando as Normas Brasileiras de Referência - NBRs que regulamentam a matéria, em especial as que abordam o tratamento dos efluentes líquidos e gasosos e a destinação final adequada dos resíduos sólidos.
  III - Adquirir material de emprego imediato na construção civil, bem como madeiras e outros insumos de fornecedores devidamente regularizados no órgão ambiental competente.
  IV - Possuir a Outorga Prévia ou Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos ou Registro de Uso Insignificante, quando for o caso.
  V - Possuir sistema de tratamento de efluente, tais como fossa séptica com sumidouro ou vala de infiltração e não dispor o efluente em corpos hídricos, ou interligar na rede coletora existente, conforme critérios técnicos estabelecidos pelo órgão competente.
  VI - Possuir sistema de drenagem oleosa caso haja geração de efluente contendo óleos e graxas, tais como água proveniente de limpeza de veículos, bacias de contenção de tanques aéreos
  DECLARO estar ciente das diretrizes e responsabilidades dos geradores de resíduos sólidos estabelecidos pela Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída pela Lei nº 12.305/2010 (em especial a proibição de queima de resíduos).
  DECLARO que o empreendimento não realiza transporte ou armazenamento de produto químico ou perigoso, nos termos da Resolução CONAMA nº 237/1997 e da RESOLUÇÃO ANTT N° 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016.
  Declaro que no estabelecimento não existe tanque de abastecimento de combustível

Emissão do Documento
23/02/2022 15:56:14

enterrado independente da capacidade ou sistema de armazenamento aéreo de combustível - SAAC acima de 15 m³.
DECLARO ainda que, para o exercício da atividade, não ocorrerá, sem manifestação específica do IBRAM:
1. Intervenção em Áreas de Preservação Permanente (APP), notadamente sobre campos de murundus, nos termos da Instrução Normativa n° 39/2014, no entorno de nascentes e veredas, em áreas de solo hidromórfico e demais APPs estabelecidas pela Lei Federal nº 12.651/2012;
2. Supressão de vegetação e corte de árvores isoladas;
3. Instalação em Áreas de Proteção de Manancial (APM) do Distrito Federal, conforme Lei Complementar nº 803/2009;
4. Instalação dentro dos limites de parques públicos de quaisquer natureza, unidades de conservação de proteção integral ou zonas restritas de unidades de conservação de uso sustentável, de acordo com a Lei nº 9.985/2000, a Lei Complementar nº 827/2010 e Guia de Unidades de Conservação do Distrito Federal em: http://www.ibram.df.gov.br/informacoes/unidade-de-conservacao.html;
5. A instalação em imóvel rural em situação irregular quanto às exigências da Lei Federal nº 12.651/2012 no que se refere à destinação da Reserva Legal obrigatória e inscrição no Cadastro Ambiental Rural - CAR, nos termos do disposto no Decreto Federal nº 7.830/2012, Decreto Federal nº 8.235/2014, Instrução Normativa MMA nº 02/2014, Decreto Distrital nº 37.931/2016 e Instrução Normativa IBRAM nº 99/2014".

- Declaro que a área útil do estabelecimento é menor ou igual a 5.000 m² (cinco mil metros quadrados)

- Declaro estar ciente que declaração diversa da realidade:
  a. constitui crime de falsidade ideológica;
  b. sujeita a sanção penal, civil e administrativa;
  c. sujeita a multa e interdição do estabelecimento.
- Declaro que não Processo produtos perigosos conforme Resolução CONAMA nº 237/1997, lei federal 12.305/2010, ou abnt nº 12.235, 7.500, 14.725-2 e 12808.

Empresa sem estabelecimento, Dispensada de licenciamento, nos termos dos artigos 30 e 31, da Lei n 5547/2015.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
CREA-RJ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Pregão Nº 14/2022

À empresa SERVICE MASTER LTDA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **SERVICE MASTER LTDA, CNPJ 19.813.573/0001-62**, com sede na Quadra 102, Conjunto 1, Samambaia Sul, Brasília-DF, **forneceu** satisfatoriamente ao **CONSELHO REG. DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RJ,** através do **Pregão nº 14/2022, UASG 389090**, os produtos abaixo relacionados:

PRODUTO	QTD.	GARANTIA
Notebook, com os seguintes requisitos: Tela de 14 polegadas • Processador: 8ª geração ou superior - Intel® Core™ i5 ou superior • Memória RAM 8GB ou superior; • Dispositivo de armazenamento de no mínimo 1TB ou superior; • Sistema: Windows 10 Pro 64 bits Pt/Br. • Pacote Office 365	10	padrão

Brasília, 05 de outubro de 2022.

Atenciosamente,

JESSE SEMINIO COUTINHO:09925684714

Assinado de forma digital por JESSE SEMINIO COUTINHO:09925684714
Dados: 2022.10.13 18:20:19 -03'00'

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que a empresa SERVICE MASTER LTDA, inscrita no CNPJ sob o n° 19.813.573/0001-62, não houve nenhuma atividade operacional, patrimonial e financeiro no ano de 2021.

Por ser verdade e clareza firmamos o presente, reconhecendo nos termos conforme preceitua o artigo 299 do Código Penal.

Por ser verdade, firmo o presente.

Brasília, 31 de dezembro de 2021.

_____

CLADIVA ALMEIDA PEREIRA
Sócio Administrador
CPF: 703.966.041-53

PRIMUSTECH
TECNOLOGIA

Brasília, 04 de Abril de 2022.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **SERVICE MASTER LOCAÇÕES LTDA**, com sede na QUADRA 102 CONJUNTO 1, SAMAMBAIA SUL- CEP:72300-601 - BRASILIA - DF, inscrita no CNPJ 19.813.573/0001-62, forneceu satisfatoriamente à empresa **PRIMUS TECNOLOGIA E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA**, CNPJ: 32.872.401/0001-28, aos produtos constantes na relação abaixo, com as quantidades indicadas no Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica nº 0004/2022.

Produto	Qtd	Valor unitário	Valor total	Garantia
MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRION I5 3501 CORE I5, 8GB, HD 500GB WINDOWS 10 PRO	**10**	**R$ 2.780,00**	**R$ 27.800,00**	**60 meses on-site**

Atestamos ainda, que a empresa supracitada entregou os equipamentos de forma eficiente, com clareza e agilidade honrando seus compromissos, especialmente aquelas quanto aos padrões de qualidade e aos prazos, não havendo em nossos arquivos até a presente data, fatos que desabonem sua capacidade técnica.

Eurípedes R. da Costa
7º Ofício de Notas-Samambaia-DF
Escrevente Autorizado

7º OFÍCIO DE NOTAS-DF

Lorena Moreira da Silva

LORENA MOREIRA DA SILVA
Sócia-Administradora
RG 4.035.88, SESP/DF - CPF: º 087.337.091-06

(61) 3550-5603 / 99400-9179
andre@primustech.com.br - compras@primustech.com.br
QN 122 Cj. 13 Lt. 05 - Samambaia Sul - Brasília/DF
CNPJ:32.872.401/0001-28

CARTÓRIO DE SAMAMBAIA - 7º OFÍCIO DE NOTAS - DF
Tabelião: Pablo Henrique Borges
QS 403 Conjunto G Lotes 9/10 - Ed. One Tower, Samambaia - DF
CEP: 72.319-527 - Tel: (61) 3358-3891 - www.cartoriodesamambaia.com
CARTÓRIO DE SAMAMBAIA
7º OFÍCIO DE NOTAS - DF
RECONHEÇO e dou fé por AUTENTICIDADE a(s) firma(s) de:
[7T0JbNgM0]-LORENA MOREIRA DA SILVA
TJDFT20220120096261JENM
149-Consultar selos: "www.tjdft.jus.br"
Samambaia-DF, 05/04/2022
EURIPEDES ROSEMBERG DA COSTA
ESCREVENTE AUTORIZADO

PRIMUSTECH
TECNOLOGIA

Brasília, 04 de Abril de 2022.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **SERVICE MASTER LOCAÇÕES LTDA**, com sede na QUADRA 102 CONJUNTO 1, SAMAMBAIA SUL- CEP:72300-601 - BRASILIA - DF, inscrita no CNPJ 19.813.573/0001-62, forneceu satisfatoriamente à empresa **PRIMUS TECNOLOGIA E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA**, CNPJ: 32.872.401/0001-28, aos produtos constantes na relação abaixo, com as quantidades indicadas no Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica nº 0004/2022.

Produto	Qtd	Valor unitário	Valor total	Garantia
MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRION I5 3501 CORE I5, 8GB, HD 500GB WINDOWS 10 PRO	**10**	**R$ 2.780,00**	**R$ 27.800,00**	**60 meses on-site**

Atestamos ainda, que a empresa supracitada entregou os equipamentos de forma eficiente, com clareza e agilidade honrando seus compromissos, especialmente aquelas quanto aos padrões de qualidade e aos prazos, não havendo em nossos arquivos até a presente data, fatos que desabonem sua capacidade técnica.

Eurípedes R. da Costa
7º Ofício de Notas-Samambaia-DF
Escrevente Autorizado

7º OFÍCIO DE NOTAS-DF

Lorena Moreira da Silva

LORENA MOREIRA DA SILVA
Sócia-Administradora
RG 4.035.88, SESP/DF - CPF: º 087.337.091-06

(61) 3550-5603 / 99400-9179
andre@primustech.com.br - compras@primustech.com.br
QN 122 Cj. 13 Lt. 05 - Samambaia Sul - Brasília/DF
CNPJ:32.872.401/0001-28

CARTÓRIO DE SAMAMBAIA - 7º OFÍCIO DE NOTAS - DF
Tabelião: Pablo Henrique Borges
QS 403, Conjunto G Lotes 9/10 , Ed. One Tower, Samambaia - DF
CEP: 72.319-527 - Tel: (61) 3358-3891 - www.cartoriodesamambaia.com
CARTÓRIO DE SAMAMBAIA
7º OFÍCIO DE NOTAS - DF
RECONHEÇO e dou fé por AUTENTICIDADE a(s) firma(s) de:
[78DbNgMO]-LORENA MOREIRA DA SILVA
TJDFT20220120096261ENM
149-Consultar selos: "www.tjdft.jus.br"
Samambaia-DF, 05/04/2022
EURIPEDES ROSEMBERG DA COSTA
ESCREVENTE AUTORIZADO

RECEBEMOS DE MASTER SERVICE LOCACOES LTDA OS PRODUTOS / SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADO AO LADO EMISSÃO: 01/04/2022 - DEST. / REM.: PRIMUS TECNOLOGIA E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA - VALOR TOTAL: R$ 27.800,00		NF-e Nº 000000004 SÉRIE 001
DATA DE RECEBIMENTO 01/04/22	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR JEFFERSON. O. NUNES. 1470450 SSP/DF.	

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE	DANFE	
MASTER SERVICE LOCACOES LTDA QUADRA 102 CONJUNTO 1, . - SAMAMBAIA SUL (SAMAMBAIA) - CEP:72300-601 - BRASILIA - DF TEL: (61)98125-2046	**DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA** 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA **1** **Nº 000000004** fl. 1 /1 SÉRIE 001	CHAVE DE ACESSO 5322 0419 8135 7300 0162 5500 1000 0000 0412 3823 1258 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DE OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
Venda de mercadoria adquirida ou recebida de terceiros		353220019848513 01/04/2022 14:40:20
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.**	**CNPJ / CPF**
0811695600113		19.813.573/0001-62

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
PRIMUS TECNOLOGIA E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA			32.872.401/0001-28	01/04/2022
ENDEREÇO	**BAIRRO / DISTRITO**		**CEP**	**DATA SAÍDA / ENTRADA**
QN 122 CONJUNTO 14, .	SAMAMBAIA SUL (SAMAMBA		72304-114	01/04/2022
MUNICÍPIO	**FONE / FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DA SAÍDA**
BRASILIA	(61)8433-0787	DF	0790223400114	14:33:37

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE CÁLC. ICMS SUBST.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	27.800,00
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**DESCONTO**	**OUTRAS DESP. ACESS.**	**VALOR DO IPI**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.800,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
	0 - REMETENTE				
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**			**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
QUANTIDADE	**ESPÉCIE**	**MARCA**	**NUMERAÇÃO**	**PESO BRUTO**	**PESO LÍQUIDO**

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇOS

CÓDIGO DO PROD. / SERV.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM / SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DESCONTO	VALOR LÍQUIDO	BASE CÁLC. ICMS	VALOR I.C.M.S.	VALOR I.P.I.	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
00001	MICROCOMPUTADOR PORTATIL DELL INSPIRION I5 3501 MICROCOMPUTADOR DELL INSPIRION 3510 CORE I5, 8GB, HD 500GB, WINDOWS 10 PRO	84713019	000	5102	UN	10,0000	2.780,0000	0,00	27.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
BANCO ITAU AGENCIA 1644 CONTA 99700-7 Lei n 12.741/2012 Valor Aprox. tributos: Federais R$2.190,64(7,88%) Estaduais R$3.336,00(12,00%) Fonte: IBPT	

LIVRO DIÁRIO

Entidade: SERVICE MASTER LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 19.813.573/0001-62 Número de Ordem do Livro: 1

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Data	Nº da Conta	Nome da Conta	Centro de Custo	Histórico	Nº do Lançamento	Valor	D/C
01/01/2021	245	CAPITAL SOCIAL		CAPITAL SOCIAL	1	R$ 150.000,00	C
01/01/2021	5	CAIXA GERAL		CAPITAL SOCIAL	1	R$ 150.000,00	D
07/12/2021	5	CAIXA GERAL		PAGAMENTO DIV ATIVA - MULTA ISOLADA	4	R$ 1.535,42	C
07/12/2021	475	MULTA		PAGAMENTO DIV ATIVA - MULTA ISOLADA	4	R$ 1.200,00	D
07/12/2021	368	JUROS PASSIVOS		PAGAMENTO DIV ATIVA - MULTA ISOLADA	4	R$ 335,42	D
07/12/2021	5	CAIXA GERAL		PAGAMENTO MULTA ATRASO ENTREGA PGDAS 03/2018 A 02/2021	5	R$ 900,00	C
07/12/2021	475	MULTA		PAGAMENTO MULTA ATRASO ENTREGA PGDAS 03/2018 A 02/2021	5	R$ 900,00	D
31/12/2021	510	HONORÁRIOS CONTÁBEIS A PAGAR		HONORÁRIOS CONTÁBEIS	3	R$ 1.200,00	C
31/12/2021	361	HONORÁRIOS CONTÁBEIS		HONORÁRIOS CONTÁBEIS	3	R$ 1.200,00	D
31/12/2021	361	HONORÁRIOS CONTÁBEIS		ENCERRAMENTO DO EXERCICIO	6	R$ 1.200,00	C
31/12/2021	268	RESULTADO DO EXERCÍCIO EM CURSO		ENCERRAMENTO DO EXERCICIO	6	R$ 1.200,00	D
31/12/2021	368	JUROS PASSIVOS		ENCERRAMENTO DO EXERCICIO	7	R$ 335,42	C
31/12/2021	268	RESULTADO DO EXERCÍCIO EM CURSO		ENCERRAMENTO DO EXERCICIO	7	R$ 335,42	D
31/12/2021	475	MULTA		ENCERRAMENTO DO EXERCICIO	8	R$ 2.100,00	C
31/12/2021	268	RESULTADO DO EXERCÍCIO EM CURSO		ENCERRAMENTO DO EXERCICIO	8	R$ 2.100,00	D
31/12/2021	268	RESULTADO DO EXERCÍCIO EM CURSO		ENCERRAMENTO DO EXERCICIO	9	R$ 3.635,42	C
31/12/2021	523	(-) PREJUÍZO DO EXERCÍCIO		ENCERRAMENTO DO EXERCICIO	9	R$ 3.635,42	D
31/12/2021	523	(-) PREJUÍZO DO EXERCÍCIO		ENCERRAMENTO DO EXERCICIO	10	R$ 3.635,42	C
31/12/2021	267	(-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		ENCERRAMENTO DO EXERCICIO	10	R$ 3.635,42	D

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: SERVICE MASTER LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 19.813.573/0001-62

Número de Ordem do Livro: 1

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 0,00	R$ 147.564,58
ATIVO CIRCULANTE		R$ 0,00	R$ 147.564,58
DISPONÍVEL		R$ 0,00	R$ 147.564,58
CAIXA		R$ 0,00	R$ 147.564,58
CAIXA GERAL		R$ 0,00	R$ 147.564,58
PASSIVO		R$ 0,00	R$ 147.564,58
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 0,00	R$ 1.200,00
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R$ 0,00	R$ 1.200,00
CONTAS A PAGAR		R$ 0,00	R$ 1.200,00
HONORÁRIOS CONTÁBEIS A PAGAR		R$ 0,00	R$ 1.200,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 0,00	R$ 146.364,58
CAPITAL SOCIAL		R$ 0,00	R$ 150.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 0,00	R$ 150.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 0,00	R$ 150.000,00
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 0,00	R$ (3.635,42)
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 0,00	R$ (3.635,42)
(-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 0,00	R$ (3.635,42)
RESULTADO DO EXERCÍCIO EM CURSO		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) PREJUÍZO DO EXERCÍCIO		R$ 0,00	R$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número C7.47.EA.18.39.BA.82.43.03.B0.26.A0.F4.0B.90.30.AE.F0.E1.6B-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.0 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: SERVICE MASTER LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 19.813.573/0001-62

Número de Ordem do Livro: 1

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) = RECEITA LÍQUIDA		R$ (0,00)	R$ (0,00)
(-) = LUCRO BRUTO		R$ (0,00)	R$ (0,00)
(-) (-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (0,00)	R$ (1.535,42)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (0,00)	R$ (1.535,42)
(-) JUROS PASSIVOS		R$ (0,00)	R$ (335,42)
(-) HONORÁRIOS CONTÁBEIS		R$ (0,00)	R$ (1.200,00)
(-) (+/-) RECEITAS FINANCEIRAS		R$ (0,00)	R$ (2.100,00)
(-) MULTA		R$ (0,00)	R$ (2.100,00)
(-) = LUCRO OU PREJUÍZO OPERACIONAL		R$ (0,00)	R$ (3.635,42)
(-) = RESULTADO DO EXERCÍCIO ANTES DO IR E CSLL		R$ (0,00)	R$ (3.635,42)
(-) = LUCRO LÍQUIDO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES		R$ (0,00)	R$ (3.635,42)
(-) = LUCRO OU PREJUÍZO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ (0,00)	R$ (3.635,42)
(-) PREJUÍZO DO EXERCÍCIO		R$ (0,00)	R$ (3.635,42)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número C7.47.EA.18.39.BA.82.43.03.B0.26.A0.F4.0B.90.30.AE.F0.E1.6B-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.0 do Visualizador

Empresa: **SERVICE MASTER LTDA**
Inscrição: 19.813.573/0001-62
Período: 01/01/2021 - 31/12/2021

Página: 0001
Número livro: 0001
Emissão: 24/05/2022
Hora: 14:11:43

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2021

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	147.564,58 + 0,00	122,97
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	1.200,00 + 0,00	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	147.564,58	122,97
	Passivo Circulante	1.200,00	
Índice de Solvência Geral	Ativo	147.564,58	122,97
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	1.200,00 + 0,00	
Índice de Capital de Terceiros	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	1.200,00 + 0,00	0,01
	Patrimônio Líquido	146.364,58	

CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA
SÓCIO(A) ADMINISTRATIVO(A)
CPF: 703.966.041-53

DAYANE RAMOS CAIXETA
Reg. no CRC - GO sob o No. 025094
CPF: 026.590.571-09

e.cont SERVIÇOS CONTÁBEIS
Dayane Caixeta
CRC - 025094

Empresa: **SERVICE MASTER LTDA**
Inscrição: 19.813.573/0001-62
Período: 01/01/2021 - 31/12/2021

Página: 0001
Número livro: 0001
Emissão: 10/03/2022
Hora: 10:12:31

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2021

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	147.564,58 + 0,00	122,97
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	1.200,00 + 0,00	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	147.564,58	122,97
	Passivo Circulante	1.200,00	
Índice de Solvência Geral	Ativo	147.564,58	122,97
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	1.200,00 + 0,00	

CLADIVAN ALMEIDA PEREIRA
SÓCIO(A) ADMINISTRATIVO(A)
CPF: 703.966.041-53

DAYANE RAMOS CAIXETA
Reg. no CRC - GO sob o No. 025094
CPF: 026.590.571-09

e-cont SERVIÇOS CONTÁBEIS
Dayane Caixeta
CRC - 025094

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 9.0.0

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
53201931340	19.813.573/0001-62	

NOME EMPRESARIAL
SERVICE MASTER LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário	01/01/2021 a 31/12/2021
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
DIARIO COMPLETO	1

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
C7.47.EA.18.39.BA.82.43.03.B0.26.A0.F4.0B.90.30.AE.F0.E1.6B

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
contador	02659057109	DAYANE RAMOS CAIXETA:02659057109	126002079688312976 0	08/12/2021 a 08/12/2022	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	19813573000162	SERVICE MASTER LTDA:19813573000162	141449139859254037 439236767340967789 832172881136	15/02/2022 a 15/02/2023	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

C7.47.EA.18.39.BA.82.43.03.B0.26.A0.
F4.0B.90.30.AE.F0.E1.6B-8

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 10/03/2022 às 10:03:43

E0.AD.F3.16.04.B0.E0.E3
4E.A9.5C.11.32.0E.32.19

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL
R. Desembargador Leão Neto do Carmo, 23 - Bairro Parque dos Poderes - CEP 79037-100 - Campo Grande - MS

ATESTADO Nº 1308523 / 2022 - TRE/PRE/DG/SAF/CRM/SEC

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL**, na pessoa do Sr. Secretário de Administração e Finanças que subscreve e assina este, **ATESTA** que a empresa **SERVICE MASTER LTDA**, com sede na Quadra 102, Conjunto 1, Samambaia Sul, Brasília-DF, inscrita no CNPJ sob o nº 19.813.573/0001-62, FORNECEU o quantitativo de 9 (nove) unidades de Gabinete Desktop. PROCESSADOR: Intel core i5 10400, MEMÓRIA RAM: 8 GB RAM, ARMAZENAMENTO: SSD de 240 GB. PLACA DE VÍDEO: Dedicada, Off-board, 2 GB TECLADO/MOUSE: USB, Em Português com Padrão ABTN2. MONITOR: 23" LED full HD HDMI. SISTEMA OPERACIONAL:Windows 10 Pro (Português Brasil). SUPORTE E GARANTIA: de 01(um) ano com suporte técnico on-site (no local), MODELO ThinkCentre M70s, MARCA LENOVO, conforme especificação do item 1 do Termo de Referência, bem como no prazo estabelecido no Edital do Pregão Eletrônico nº 24/2022-TRE/MS - Processo SEI 0004346-42.2022.6.12.8000 - Nota de Empenho 2022NE000615, não havendo até a presente data registros de penalidades ou qualquer outro fato que desabone a referida empresa.

Campo Grande/MS, 29 de setembro de 2022.

SÉRGIO ROBERTO DA SILVA
Secretário de Administração e Finanças

Documento assinado eletronicamente por **SÉRGIO ROBERTO DA SILVA**, **Secretário(a)**, em 29/09/2022, às 15:10, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.app.tre-ms.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1308523** e o código CRC **3A773813**.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade: SERVICE MASTER LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 19.813.573/0001-62

Número de Ordem do Livro: 1

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	SERVICE MASTER LTDA
NIRE	53201931340
CNPJ	19.813.573/0001-62
Número de Ordem	1
Natureza do Livro	DIARIO COMPLETO
Município	BRASILIA
Data do arquivamento dos atos constitutivos	31/12/2021
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2021
Quantidade total de linhas do arquivo digital	192

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	SERVICE MASTER LTDA
Natureza do Livro	DIARIO COMPLETO
Número de ordem	1
Quantidade total de linhas do arquivo digital	192
Data de inicio	01/01/2021
Data de término	31/12/2021

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número C7.47.EA.18.39.BA.82.43.03.B0.26.A0.F4.0B.90.30.AE.F0.E1.6B-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

ThinkCentre M70t and M70s

Employee experience is a major factor in any company's growth and success. Better technology is proven to contribute to a better work environment especially as the nature of workspaces shift and shrink. Lenovo innovation delivers solid desktop solutions in sleek, modern designs and smaller form factors than ever before that provide a better computing experience for employees at all levels.

Packed with up to Intel® Core™ i9 processors, ThinkCentre M70t and M70s offer powerful performance now plus the added bonus of being able to expand to meet your unique needs and upgrade over time. Users can connect to up to three displays for maximum productivity and can work without worry knowing these desktops are protected by comprehensive ThinkShield security solutions. When it comes to technology designed with people in mind, big ideas really do come in smaller packages.

ThinkCentre M70t and M70s

PROVEN PERFORMANCE

If you can dream it, you can do it with ThinkCentre M70t and M70s. These powerful desktops boast up to Intel® Core™ i9 Processors and up to four DDR4 UDIMM (2933Mhz) with up to 128G memory support.

SECURITY INSIDE AND OUT

ThinkCentre devices allow your employees to innovate fearlessly with the reinforced security of ThinkShield, the most comprehensive, end-to-end security solution on the market that combines industry-leading hardware, software, services, and processes to protect your ideas and your business. ThinkCentre M70t and M70s have built-in ThinkShield features, such as dTPM 2.0 chips and Smart USB protection, in addition to many more security features that can be customized to meet your unique needs. Kensington™ Lock slots, chassis e-locks, and more options provide physical security to protect against theft.

PRACTICAL EXPANDABILITY

ThinkCentre M70t and M70s offer ample HDD and SDD expansion slots to grow with your business. From industry-specific equipment to legacy peripherals—you can connect it all.

PRODUCTIVITY BOOSTER

ThinkCentre M70t and M70s combine time-saving features, like Smart Power On, with features that improve productivity and ergonomic experience. These include the ability to connect to three displays and a USB-C port located on the front panel for quick and convenient data sharing and charging.

COMPREHENSIVE MANAGEABILITY

ThinkCentre M70t and M70s are easy to deploy and easy to manage from both a software and hardware standpoint. Lenovo offers a variety of pre-installed OS options to meet your customization needs. Expansion is hassle-free, as well, thanks to an ease-of-use design on ThinkCentre M70s that offers quick access to the DIMM, HDD, SDD, and ODD.

purposeful design

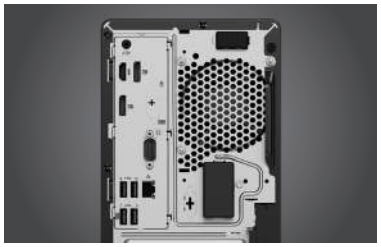
ThinkCentre M70t and M70s improve upon already near-perfect desktops with features like Smart Power On, which allows users to turn on the desktop using a simple keyboard shortcut. ThinkCentre M70s also comes with easy access to internal components and an optional vertical stand that raises the front of the PC for easier access to I/O ports when kept on the floor, reducing neck and back strain for users.

relentless innovation

We are inspired by our customers and what they want from our devices, and it shows in additions like fast-charge USB ports located on the front panel, Smart USB protection, and much more.

trusted quality

Lenovo's dedication to constantly improving product quality means rigorous testing for durability and reliability, which results in our products achieving one million hours mean time between failure. Lenovo has over 70 desktop realiability labs, testing real-world challenges such as volt surges, shock, vibration, and extreme temperatures.



ThinkCentre M70t and M70s

performance

PROCESSOR
Up to 10th Generation Intel® Core™ i9 Processors

OPERATING SYSTEM
Up to Windows 10 Pro 64 bit

MEMORY
4 DDR4 UDIMM 2933MHz (128G max support)

PSU
380W 92%; 310W 92%; 260W 85%; 180W 85%

security

dTPM 2.0 chip
BIOS-based Smart USB Protection
Chassis E-Lock (optional)
Padlock Loop (optional)
Kensington™ Lock (optional)
Smart Cable Clip (optional)

connectivity

FRONT PORTS
1x USB 3.2 Gen 1 Type-C
2x USB 3.2 Gen 1
2x USB 3.2 Gen 2
Optional Card Reader
1x Combo + 1x Mic

REAR PORTS
4x USB 2.0
HDMI
DP + DP
1x Serial, Optional 2nd serial
1x LAN
1x Speaker
Optional Parallel

EXPANSION SLOT
1x PCIe x16
1x PCIe x1

M.2 SLOT
1x M.2 SSD or Intel® Optane™
1x M.2 WiFi

INTERNAL BAY
1x 3.5" HDD
1x 2.5" HDD

EXTERNAL BAY
1x Slim ODD

wifi

WiFi 6 2x2 AX
WiFi 5 2x2 AC

design

EOU
Yes (M70s only)

DIMENSIONS
M70t: 145 x 340 x 281 mm; 5.7 x 13.4 x 11 in
M70s: 92.5 x 340 x 298 mm; 3.6 x 13.4 x 11.7 in

WEIGHT
M70t: 7kg/15.45lbs.
M70s: 6kg/13.23lbs.

manageability

3 Independent Monitors
Smart Power On
4-port LAN Add-on Card
4-port COM Add-on Card

green certifications

Energy Star® 8.0 (varies by configuration)
EPEAT™ Gold (varies by configuration)
RoHS
ERP LOT3
TÜV Low Noise Certification
TCO 8.0

optional services

Lenovo offers a comprehensive portfolio of services to support and protect your ThinkCentre investment—so you can focus on your work, not your IT.

PREMIER SUPPORT
Provides direct access to skilled and experienced Lenovo technicians offering comprehensive hardware and software support. Gives you a consistent point of contact within Lenovo to ensure that your case resolution is professionally managed from start to finish.

ACCIDENTAL DAMAGE PROTECTION (ADP)
Prevents the hassles of unexpected repair costs. Provides coverage for non-warranted damage incurred under normal operating conditions, such as minor spills, drops, or damage.

WARRANTY EXTENSION (3-YEAR BASE, UP TO 5 YEARS TOTAL)
This fixed-term, fixed-cost service helps you accurately budget for PC expenses, protect your valuable investment, and lower the cost of ownership over time.

accessories

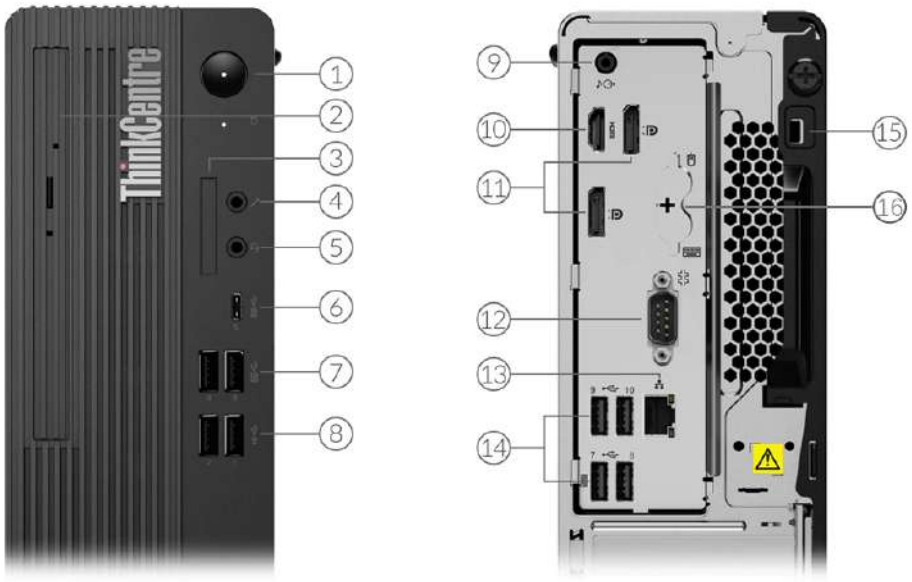
LENOVO ESSENTIAL WIRELESS KEYBOARD AND MOUSE COMBO PN: 4X30M39458
This combo allows you to connect both keyboard and mouse using only one nano USB wireless receiver. The slim, wireless keyboard has a responsive key feeling, and includes an adjustable tilt leg, numeric keypad, and spill resistant design. The full-size wireless mouse accommodates left- and right-handed users.

LENOVO PRO WIRED STEREO VOIP HEADSET PN: 4XD0S92991
This headset offers the versatility of using the USB or 3.5mm connection, allowing users to stay connected with their PC or personal device. It also features a noise-cancelling microphone that eliminates background noise for better conversation. Set up is easy—simply plug in and go.

KENSINGTON® MICROSAVER™ 2.0 TWIN CABLE LOCK
PN: 4XE0N80915
Secure two devices with the same cable lock. Engineered to be the smallest, strongest lock for desktop, laptop, monitors, and other devices, the MicroSaver 2.0 represents the next generation of cable security.

©2020 Lenovo. All rights reserved. Depending on many factors such as the processing capability of peripheral devices, file attributes, and other factors related to system configuration and operating environments, the actual transfer rate using the various USB connectors on this device will vary and is typically slower than the data rates as defined by the respective USB specifications: - 5 Gbit/s for USB 3.1 Gen1; 10 Gbit/s for USB 3.1 Gen2 & 20 Gbit/s for USB 3.2. These products are available while supplies last. Prices shown are subject to change without notice. For any questions concerning price, please contact your Lenovo Account Executive. Lenovo is not responsible for photographic or typographic errors. Warranty: For a copy of applicable warranties, write to: Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC 27709, Attn: Dept. ZPYA/B600. Lenovo makes no representation or warranty regarding third-party products or services. Trademarks: Lenovo, the Lenovo logo, Rescue and Recovery, ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, ThinkVantage, and ThinkVision are trademarks or registered trademarks of Lenovo. Microsoft, Windows, and Vista are registered trademarks of Microsoft Corporation. Intel, the Intel logo, Intel Inside, Intel Core, and Core Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. Other company, product and service names may be trademarks or service marks of others.

OVERVIEW



1. Power button	9. Line-out (3.5mm)
2. Optical drive *	10. HDMI
3. Card reader *	11. 2x DisplayPort
4. Microphone (3.5mm)	12. Serial
5. Headphone / microphone combo jack (3.5mm)	13. Ethernet (RJ-45)
6. USB-C 3.2 Gen 1	14. 4x USB 2.0
7. 2x USB 3.2 Gen 1	15. Kensington Security Slot
8. 2x USB 3.2 Gen 2	16. 2x PS/2 ports (keyboard / mouse) *

Notes:

- Ports with * are only available on selected models
- More ports are available through the optional expansion cards (not shown on the sample product above)

PERFORMANCE

Processor

Processor Family

Intel® Celeron®, Intel Pentium®, or 10th Generation Intel Core™ i3 / i5 / i7 / i9 Processor

Processor**

Processor Name	Cores	Threads	Base Frequency	Max Frequency	Cache	Memory Support	Processor Graphics
Celeron G5900	2	2	3.4GHz	-	2MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics 610
Celeron G5905	2	2	3.5GHz	-	4MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics 610
Celeron G5920	2	2	3.5GHz	-	2MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics 610
Celeron G5925	2	2	3.6GHz	-	4MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics 610
Pentium Gold G6400	2	4	4.0GHz	-	4MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics 610
Pentium Gold G6500	2	4	4.1GHz	-	4MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics 630
Pentium Gold G6600	2	4	4.2GHz	-	4MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics 630
Core i3-10100	4	8	3.6GHz	4.3GHz	6MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics 630
Core i3-10300	4	8	3.7GHz	4.4GHz	8MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics 630
Core i3-10320	4	8	3.8GHz	4.6GHz	8MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics 630
Core i5-10400	6	12	2.9GHz	4.3GHz	12MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics 630
Core i5-10400F	6	12	2.9GHz	4.3GHz	12MB	DDR4-2666	-
Core i5-10500	6	12	3.1GHz	4.5GHz	12MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics 630
Core i5-10505	6	12	3.2GHz	4.6GHz	12MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics 630
Core i5-10600	6	12	3.3GHz	4.8GHz	12MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics 630
Core i7-10700	8	16	2.9GHz	4.8GHz	16MB	DDR4-2933	Intel UHD Graphics 630
Core i7-10700F	8	16	2.9GHz	4.8GHz	16MB	DDR4-2933	-
Core i9-10900	10	20	2.8GHz	5.2GHz	20MB	DDR4-2933	Intel UHD Graphics 630
Core i9-10900F	10	20	2.8GHz	5.2GHz	20MB	DDR4-2933	-

Operating System

Operating System**

- Windows® 11 Pro 64
- Windows 11 Home 64
- Windows 11 DG Windows 10 Pro 64
- Windows 10 Pro 64
- Windows 10 Home 64
- Windows 10 IoT Enterprise
- Ubuntu Linux
- No operating system

Graphics

Graphics[1]

Graphics	Type	Memory	Connector	Max Resolution	Key Features
Intel UHD graphics 610	Integrated	Shared	1x HDMI®, 2x DP	1920x1080@60Hz(HDMI), 4096x2304@60Hz(DP)	DirectX® 12
Intel UHD graphics 630	Integrated	Shared	1x HDMI, 2x DP	1920x1080@60Hz(HDMI), 4096x2304@60Hz(DP)	DirectX 12
AMD Radeon™ 520	Discrete	2GB GDDR5	2x DP 1.2	4096x2160@60Hz(DP)	DirectX 12
AMD Radeon RX	Discrete	4GB	1x HDMI 2.0, 1x DP	4096x2160@60Hz(HDMI),	DirectX 12

550X		GDDR5	1.4	3840x2160@60Hz(DP)	
NVIDIA® GeForce GT 730	Discrete	2GB GDDR5	1x VGA, 1x HDMI 1.4	2048x1536@75Hz(VGA), 3840x2160@30Hz(HDMI)	DirectX 12

Notes:
1. The information of integrated graphics are not applicable for the models without integrated graphics (for the details, please refer to processor section)

Monitor Support

Monitor Support[1]

Supports up to 3 independent displays via onboard ports (HDMI and 2x DisplayPort™), more displays support via discrete graphics

Notes:
1. Onboard video ports are only available for the models with integrated graphics

Chipset

Chipset

Intel H470 chipset

Memory

Max Memory[1]

Up to 128GB DDR4-2933

Memory Slots

Four DDR4 DIMM slots, dual-channel capable

Memory Type**

- DDR4-2666
- DDR4-2933

Notes:
1. The max memory is based on the test results with current Lenovo® memory offerings. The system may support more memory as the technology develops.

Storage

Storage Support[1]

Up to three drives, 1x 2.5"/3.5" HDD + 1x 2.5" HDD + 1x M.2 SSD
• 2.5" HDD up to 1TB each
• 3.5" HDD up to 2TB
• M.2 SSD up to 2TB
• Optional Intel Optane™ Memory, M.2

Storage Type***

Disk Type	Interface	RPM	Security
2.5" SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K	-
3.5" SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K	-
M.2 2242 SSD	PCIe® NVMe®, PCIe 3.0 x2	-	-
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe, PCIe 3.0 x4	-	Opal
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe, PCIe 3.0 x4	-	-
Intel Optane Memory M10	PCIe NVMe, PCIe 3.0 x2	-	-

RAID

No support

Notes:
1. The storage capacity supported is based on the test results with current Lenovo storage offerings. The system may support larger storage as the technology develops.

Removable Storage

Optical**

- DVD-ROM, SATA 1.5Gb/s, slim (9.0mm)
- DVD burner (DVD±RW), SATA 1.5Gb/s, slim (9.0mm)
- None

Card Reader

- 3-in-1 card reader (SD, SDHC, SDXC)
- No card reader

Multi-Media

Audio Chip

High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC623-CG codec

Speakers

Single speaker, 1W x1

Power Supply

Power Supply**

Power	Type	Efficiency	Key Features
180W	Fixed	85%	-
260W	Fixed	85%	100-240V, 50-60Hz
310W	Fixed	92%	100-240V, 50-60Hz
380W	Fixed	92%	-

DESIGN

Input Device

Keyboard**

- Lenovo Calliope Keyboard (USB connector), black
- Lenovo Calliope Wireless Keyboard (2.4GHz via USB receiver), black
- Lenovo Traditional Keyboard (USB connector), black
- No keyboard

Mouse**

- Lenovo Calliope Mouse (USB connector), black
- Lenovo Calliope Wireless Mouse (2.4GHz via USB receiver), black
- Lenovo Fingerprint Mouse (USB connector), Windows Hello support, black
- No mouse

Mechanical

Form Factor

SFF (8.2L)

Dimensions (WxDxH)

93 x 298 x 340 mm (3.6 x 11.7 x 13.4 inches)

Packaging Dimensions (WxDxH)

195 x 395 x 530 mm (7.68 x 15.55 x 20.87 inches)

Weight

Around 5.3 kg (11.7 lbs)

Packaging Weight

7.5 kg (16.75 lbs)

Case Color

Black

Bays

- 1x 2.5″ disk bay (optional, or bay comes with disk)
- 1x 3.5″ disk bay
- 1x slim ODD bay

Expansion Slots

- One PCIe 3.0 x1, low-profie (length < 155mm, height < 68mm)
- One PCIe 3.0 x16, low-profie (length < 155mm, height < 68mm)
- Two dummy slots, only brackets for optional port extension
- Two M.2 slots (one for WLAN, one for SSD)

Stand

- Vertical stand
- No stand

Others

- (Optional) Dust filter
- Supports Smart Power On

CONNECTIVITY

Network

Onboard Ethernet

Gigabit Ethernet, Intel Ethernet Connection I219-V, 1x RJ-45, supports Wake-on-LAN

Optional Ethernet[**]

- Gigabit Ethernet, Bitland BN8E88, 1x RJ-45, PCIe x1
- Gigabit Ethernet, Intel Ethernet Server Adapter I350-T4, 4x RJ-45, PCIe x4
- No optional Ethernet

WLAN + Bluetooth®[**][1]

- Realtek RTL8822CE, 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi® + Bluetooth 5.0, M.2 card
- Intel Wireless-AC 9462, 802.11ac Dual Band 1x1 Wi-Fi + Bluetooth 5.0, M.2 card
- Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0, M.2 card
- Intel Wi-Fi 6 AX201, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1, M.2 Card
- No WLAN and Bluetooth

Notes:

1. Bluetooth 5.2 is hardware ready but may run at a lower version due to OS limitation

Ports[1]

Front Ports

- 2x USB 3.2 Gen 1
- 2x USB 3.2 Gen 2
- 1x USB-C® 3.2 Gen 1
- 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)
- 1x microphone (3.5mm)

Optional Front Ports

- 1x card reader
- None

Rear Ports[2]

- 4x USB 2.0
- 1x HDMI
- 2x DisplayPort
- 1x serial (9-pin)
- 1x Ethernet (RJ-45)
- 1x line-out (3.5mm)

Optional Rear Ports[***]

- 2x USB 3.2 Gen 1 (via 2-port USB expansion card, PCIe x1)
- 2x USB-C 3.2 Gen 2 (via 2-port USB-C expansion card, PCIe x4)
- 1x serial
- 4x serial (via 4-port serial expansion card, PCIe x1)
- 1x parallel

- 2x PS/2

Notes:

1. The transfer speed of following ports will vary and, depending on many factors, such as the processing speed of the host device, file attributes and other factors related to system configuration and your operating environment, will be slower than theoretical speed.
   USB 2.0: 480 Mbit/s;
   USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed USB 5Gbps, formerly USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1): 5 Gbit/s;
   USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10Gbps, formerly USB 3.1 Gen 2): 10 Gbit/s;
   USB 3.2 Gen 2x2 (SuperSpeed USB 20Gbps): 20 Gbit/s;
   Thunderbolt™ 3/4: 40 Gbit/s
2. For video ports on discrete graphics, please see graphics section

Monitor Cable

Monitor Cable***

- DP to dual DP dongle
- DP to DVI-D dongle
- DP to HDMI 1.4 dongle
- DP to VGA cable (1.5M)
- DP to VGA dongle
- HDMI to HDMI cable
- HDMI to VGA dongle
- No monitor cable

SECURITY & PRIVACY

Security

Security Chip

Discrete TPM 2.0, TCG certified

Physical Locks

- (Optional) E-lock
- (Optional) Smart Cable Clip
- Kensington® Security Slot, 3 x 7 mm
- Padlock Loop

Chassis Intrusion Switch

- Chassis intrusion switch
- No chassis intrusion switch

Fingerprint Reader

- Touch style fingerprint reader on mouse
- No fingerprint reader

BIOS Security

- Administrator password
- Power-on password
- Hard disk password
- Boot sequence control
- Boot without keyboard and mouse
- Smart USB protection (allows keyboard / mouse only, blocks all storage devices)
- Individual USB port disablement

MANAGEABILITY

System Management

System Management

Non-vPro

SERVICE

Warranty

Base Warranty[**][1]

- 1-year depot service
- 1-year limited onsite service
- 3-year limited onsite service
- No base warranty

Notes:

1. More information of warranty policy, please access https://pcsupport.lenovo.com/warranty

ENVIRONMENTAL

Operating Environment

Temperature

- Operating: 5°C (41°F) to 35°C (95°F)
- Storage: -40°C (-40°F) to 60°C (140°F)

Humidity

- Operating: 20% to 80%
- Storage: 10% to 90%

Altitude

- Operating: 0 m (0 ft) to 3048 m (10,000 ft)
- Storage: 0 m (0 ft) to 12192 m (40,000 ft)

CERTIFICATIONS

Green Certifications

Green Certifications[1]

- (Optional) EPEAT™ Gold
- (Optional) EPEAT Silver
- (Optional) ENERGY STAR® 8.0
- ErP Lot 3
- TCO Certified 8.0
- RoHS compliant

Notes:

1. ENERGY STAR 8.0 and EPEAT are only available for MT 11DB/11DC

Other Certifications

Other Certifications

- (Optional) TÜV Rheinland® Low Noise
- (Optional) TÜV Rheinland Ultra Low Noise

Mil-Spec Test

MIL-STD-810H military test passed (Low Pressure [Altitude], High Temperature, Low Temperature, Temperature Shock, Humidity, Sand and Dust, Vibration, Shock, Fungus, Solar Radiation)

- Feature with ** means that only one offering listed under the feature is configured on selected models.
- Feature with *** means that one or more offerings listed under the feature could be configured on selected models.
- Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors. LENOVO PROVIDES THIS PUBLICATION “AS IS,” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore this disclaimer may not apply to

you.

- The specifications on this page may not be available in all regions, and may be changed or updated without notice.

Test Report issued under the responsibility of:

intertek
Total Quality. Assured.

TEST REPORT
IEC 60950-1
Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements

Report Number. .....:	191102130SHA-001
Date of issue .....:	2019-12-15
Total number of pages.....	106 pages
Name of Testing Laboratory preparing the Report.....:	Intertek Testing Services Shanghai
Applicant's name.....:	Lenovo (Beijing) Ltd
Address .....:	201-H2-6, Floor 2, Building 2, No.6 Shangdi West Road, Haidian District, Beijing 100085, China
Test specification:	
Standard.....:	IEC 60950-1:2005, AMD1:2009, AMD2:2013
Test procedure .....:	CB Scheme
Non-standard test method.....:	N/A
Test Report Form No.....:	IEC60950_1G
Test Report Form(s) Originator.....:	SGS Fimko Ltd
Master TRF.....:	Dated 2019-07-02

Copyright © 2019 IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components (IECEE System). All rights reserved.

This publication may be reproduced in whole or in part for non-commercial purposes as long as the IECEE is acknowledged as copyright owner and source of the material. IECEE takes no responsibility for and will not assume liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material due to its placement and context.

If this Test Report Form is used by non-IECEE members, the IECEE/IEC logo and the reference to the CB Scheme procedure shall be removed.

This report is not valid as a CB Test Report unless signed by an approved CB Testing Laboratory and appended to a CB Test Certificate issued by an NCB in accordance with IECEE 02.

General disclaimer:

The test results presented in this report relate only to the object tested.
This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Issuing CB Testing Laboratory. The authenticity of this Test Report and its contents can be verified by contacting the NCB, responsible for this Test Report.

Test item description ..... :	Personal computer
Trade Mark ..... :	
Manufacturer ..... :	Lenovo (Beijing) Ltd Address : 201-H2-6, Floor 2, Building 2, No.6 Shangdi West Road, Haidian District, Beijing 100085, China
Model/Type reference ..... :	11DT*******,11DU*******,11DV*******,11DW*******,11FA*******, 11FB*******,11FC*******,11FD*******, 11E7*******,11E8*******, 11E9*******,11H4*******,11H5*******,11H6******* (Where * can be 0-9, a-z, A-Z, hyphen or blank for marketing purpose and no impact safety related critical components and constructions)
Ratings ..... :	I/P: 20Vdc/3.25A or 20Vdc/4.5A or 20Vdc/6.75A (Optional)

THE ECO DECLARATION

ecma INTERNATIONAL

ECMA/TC38-TG3/2015/026
(Rev. 1 – 15 April 2017)

Annex B2 - Product environmental attributes
Desktop/All-in-One Computers

The declaration may be published only when all rows and/or fields marked with * are filled-in (n.a. for not applicable). Additional information regarding each item may be found under P15.

Brand *	*Lenovo*	**Logo**
Company name *	*Lenovo*	
Contact information * **e-mail address**	*Lenovo Global Environmental Affairs* *Alvin L Carter* alcarter@lenovo.com	
Internet site *	*http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html*	
Additional information	*The latest version of this document can be found at:* *http://www.lenovo.com/ecodeclaration*	

The company declares (based on product specification or test results based obtained from sample testing), that the product conforms to the statements given in this declaration.	
Type of product *	*Personal Computer*
Commercial name *	*ThinkCentre M70 Tiny*
Model number *	*11DT, 11DU, 11DV, 11DW, 11DX, 11FA, 11FB, 11FC, 11FD*
Issue date *	*2020-4-30*
Intended market *	☒ **Global** ☐ ☐ **Europe** ☐ **Asia, Pacific & Japan** ☐ **Americas** ☐ **Other**
Additional information	*Energy Star, EPEAT, TCO*

This is an uncontrolled copy when in printed form. Please refer to the contact information for the latest version.

About Annex B2

Annex B2 reflects Product environmental attributes relevant for Computers and Computer Monitors. The following items from the ECMA-370 Main body are not shown in the template:
P4.1 – P4.3 Consumable materials
P9.1 TEC and Print speed
P10.2 - P10.3 Chemical emissions from printing products
P11.1 - P11.3 Consumable materials for printing products.

Model number *	*11DT, 11DU, 11DV, 11DW, 11DX, 11FA, 11FB, 11FC, 11FD*	Logo	Lenovo
Issue date *	*2020-4-30*		

Product environmental attributes - Legal requirements		**Requirement met**		
Item		Yes	No	n.a.
P1	**Hazardous substances and preparations**			
P1.1*	Products do comply with current European RoHS Directive. (See legal reference and NOTE B1)	☒	☐	
P1.2*	Products do not contain Asbestos (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration value.	☒	☐	
P1.3*	Products do not contain Ozone Depleting Substances: Chlorofluorocarbons (CFC), hydrobromofluorocarbons (HBFC), hydrochlorofluorcarbons (HCFC), Halons, carbontetrachloride, 1,1,1-trichloroethane, methyl bromide (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	☒	☐	
P1.4*	Products do not contain more than; 0,005% polychlorinated biphenyl (PCB), 0,005% polychlorinated terphenyl (PCT) in preparations (see legal reference).	☒	☐	
P1.5*	Products do not contain more than 0,1% short chain chloroparaffins (SCCP) with 10-13 carbon atoms in the chain containing at least 48% per mass of chlorine in the SCCP (see legal reference).	☒	☐	
P1.6*	Parts with direct and prolonged skin contact do not release nickel in concentrations above 0,5 μg/cm²/week (see legal reference). Comment: Max limit in legal reference when tested according to EN1811:2011-5.	☒	☐	☐
P1.7*	REACH Article 33 information about substances in articles is available at (add URL or mail contact): *https://www.lenovo.com/us/en/Lenovo-REACH-SVHC-Disclosure*	☒	☐	☐
P2	**Batteries**			
P2.1*	If the product contains a battery or an accumulator, the battery/accumulator is labeled with the disposal symbol. Information on proper disposal is provided in user manual. (See legal reference)	☒	☐	☐
P2.2*	Batteries or accumulators do not contain more than 0,0005% of mercury or 0,002% of cadmium. (See legal reference)	☒	☐	☐
P2.3*	Batteries and accumulators are readily removable. (See legal reference)	☐	☒	☐
P3	**Conformity verification & Eco design (ErP)**			
P3.1*	The product is CE-marked to show conformance with applicable legal requirements (see legal reference). The Declaration of Conformity can be requested at: *https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc*	☒	☐	☐
P3.2*	The product complies with the Eco design requirements for energy-related products, (see legal reference).	☒	☐	☐
	Required information is; ☐ given in item P15 or added to this document, ☒ available at: *https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration*	☒	☐	☐
P5	**Product packaging**			
P5.1*	Packaging and packaging components do not contain more than 0,01% lead, mercury, cadmium and hexavalent chromium by weight of these together.	☒	☐	
P5.2*	The packaging materials are marked with abbreviations and numbers indicating the nature of the material(s) used (see legal reference).	☒	☐	☐
P5.3*	The product packaging material is free from ozone depleting substances as specified in the Montreal Protocol (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	☒	☐	☐
P6	**Treatment information**			
P6.1*	Information for recyclers/treatment facilities is available (see legal reference).	☒	☐	☐

NOTE B1 Restriction applies to the homogeneous material, unless other specified and expressed in weight %. Stating "Yes" means that the product is compliant with the mandatory requirements.

Model number *	11DT, 11DU, 11DV, 11DW, 11DX, 11FA, 11FB, 11FC, 11FD	Logo	Lenovo
Issue date *	2020-4-30		

Product environmental attributes - Market requirements (See General NOTE GN below) **- Environmental conscious design**		**Requirement met**		
Item	*=mandatory to fill in. Additional information regarding each item may be found under P14.	Yes	No	n.a.
P7	**Design, Disassembly, recycling**			
P7.1*	Parts that have to be treated separately are easily separable	☒	☐	☐
P7.2*	Plastic materials in covers/housing have no surface coating.	☒	☐	☐
P7.3*	Plastic parts > 100 g consist of one material or of easily separable materials.	☒	☐	☐
P7.4*	Plastic parts > 25 g have material codes according to ISO 11469 referring ISO 1043-4.	☒	☐	☐
P7.5	Plastic parts are free from metal inlays or have inlays that can be removed with commonly available tools.	☒	☐	☐
P7.6*	Labels are easily separable. (This requirement does not apply to safety/regulatory labels).	☒	☐	☐
	Product lifetime			
P7.7*	Upgrading can be done e.g. with processor, memory, cards or drives	☒	☐	☐
P7.8*	Upgrading can be done using commonly available tools	☒	☐	☐
P7.9	Spare parts are available after end of production for: ***5*** years			☐
P7.10	Service is available after end of production for: ***5*** years			☐
	Material and substance requirements			
P7.11*	Product cover/housing material type (e.g. plastics, metal, aluminum): Material type: ***ABS*** Material type: ***PC*** Material type: ***ABS+PC***			
P7.12	Insulation materials of external electrical cables are PVC free.	☐	☒	☐
P7.13	Insulation materials of internal electrical cables are PVC free.	☐	☒	☐
P7.14	External plastic casing/cover parts > 25 g contain no more than 0,1% weight (1000 ppm) bromine and 0,1% weight (1000 ppm) chlorine attributable to brominated flame retardants, chlorinated flame retardants, and polyvinyl chloride or 0,3% weight (3000 ppm) bromine and 0,3% weight (3000 ppm) chlorine in parts containing more than 25% post-consumer recycled content.	☒	☐	☐
P7.15	Printed circuit boards, PCBs (without components) are low halogen: all ☐ PCBs > 25 g ☐ are low halogen as defined in IEC 61249-2-21. (See 1NOTE B2)	☐	☒	☐
P7.16	Flame retarded plastic parts > 25 g in covers / housings are marked according ISO 1043-4: Marking:	☐	☐	☒
P7.17	Alt. 1: Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards > 25 g (without components): ☐TBBPA (additive), ☐TBBPA (reactive) (See NOTE B3),☐Other: , CAS #:	☐	☐	☒
	Alt. 2: Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards (without components) > 25 g according ISO 1043-4:	☐	☐	☒
P7.18	Alt. 1: Flame retarded plastic parts > 25 g contain the following flame retardant substances/preparations in concentrations above 0,1%:	☐	☐	☒
	Alt. 2: Chemical specifications of flame retardants in plastic parts > 25 g according ISO 1043-4:	☐	☐	☒
P7.19	In plastic parts > 25 g, flame retardant substances/preparations above 0,1% are used which have been assigned the following Risk phrases; and Hazard statements: The source(s) for these classifications is/are found at (add URL(s)): , (See note B5)	☐	☐	☒
P7.20*	Postconsumer recycled plastic material content is used in the product (See Note B6):	☐	☐	☒

GENERAL NOTE Standard references should direct to the latest version of a standard. If an older version of a standard is used, section P15 shall be used for explanation.

NOTE B2 IEC 61249-2-21 defines maximum limits of 900 ppm for each of the substances chlorine and bromine and a maximum limit of 1500ppm of these substances combined. The standard does not address fluorine, iodine and astatine which are included in the group of halogens.

NOTE B3 and B4 A Guidance document on Chemical substances is available; see http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm

NOTE B5 If a certain substance has been assigned a certain risk phrases / hazard statement in the referenced source, this does not necessarily mean the substance has been tested for all of the hazards referred to by a certain customer.

NOTE B6 Applies to a product containing plastic parts whose combined weight exceeds 100 g with the exception of printed circuit boards, cables, connectors and electronic components and bio-based plastic material.

Model number *	11DT, 11DU, 11DV, 11DW, 11DX, 11FA, 11FB, 11FC, 11FD	Logo	Lenovo
Issue date *	2020-4-30		

Product environmental attributes - Market requirements (continued)	Requirement met
Item	Yes No n.a.

	Material and substance requirements (continued)				
P7.21*	Biobased plastic material content is used in the product (See NOTE B7):				☐ ☒ ☐
P7.22*	Light sources are free from mercury, i.e. less than 0,1 mg/lamp. If mercury is used specify: Number of lamps: and maximum mercury content per lamp: mg				☐ ☐ ☒
P8	**Batteries**				
P8.1*	Battery chemical composition: ***Lithium Ion/Lithium Manganese Dioxide***				☐
P9	**Energy consumption (See NOTE B8)**				
P9.1	For the product the following power levels or energy consumptions are reported:				
Energy mode *		Power level at **100** V AC	Power level at **115** V AC	Power level at **230** V AC	Reference/Standard for energy modes and test method * ☐
Peak (On-max)		***38.39*** W	***38.62*** W	***37.88*** W	***Full load***
Category I1					
Short Idle State - WOL Enabled		***7.74*** W	***7.73*** W	***7.75*** W	***Use for ENERGY STAR V8 registration (P_{idle})***
Long Idle State - WOL Enabled		***6.65*** W	***6.65*** W	***6.63*** W	***Use for ENERGY STAR V8 registration (P_{idle})***
Sleep (S3) - WOL Enabled		***1.9*** W	***1.9*** W	***1.9*** W	***Use for ENERGY STAR V8 registration (P_{sleep})***
Off (S5) - WOL Enabled		***0.4*** W	***0.4*** W	***0.4*** W	***Use for ENERGY STAR V8 registration (P_{off})***
Off (S5) - WOL Disabled		***0.25*** W	***0.25*** W	***0.25*** W	***Use for ErP***
Category I2					
Short Idle State - WOL Enabled		***11.56*** W	***11.53*** W	***11.82*** W	***Use for ENERGY STAR V8 registration***
Long Idle State - WOL Enabled		***9.69*** W	***9.66*** W	***9.73*** W	***Use for ENERGY STAR V8 registration***
Sleep (S3) - WOL Enabled		***1.6*** W	***1.6*** W	***1.6*** W	***Use for ENERGY STAR V8 registration***
Off (S5) - WOL Enabled		***0.8*** W	***0.8*** W	***0.8*** W	***Use for ENERGY STAR V8 registration***
Off (S5) - WOL Disabled		***0.25*** W	***0.25*** W	***0.25*** W	***Use for ErP***
EPS No-load (External power supply / charger plugged in the wall outlet but disconnected from the product.)		W	***0.120*** W	***0.168*** W	☐
PTEC * Typical Energy Consumption		W	W	W	☒
ETEC * Annual Energy Consumption		***34.18*** ***46.23*** kWh/year	***34.16*** ***46.12*** kWh/year	***34.19*** ***46.94*** kWh/year	***E_{TEC} = (8760/1000) x (P_{off} x 0.45 + P_{sleep} x 0.05 + P_{long_Idle} x 0.15+ P_{short_Idle} x 0.35)*** ☐
		P_{off}: Off Mode(S5) - WOL Enabled; P_{sleep}: Sleep Mode(S3) - WOL Enabled; P_{idle}: Idle State - WOL Enabled			
External Power Supply Efficiency Level (International Efficiency Marking Protocol) * : ***VI***					☐
Display resolution * : megapixels					☒
Default time to enter energy save mode: ***25*** minutes					☐
P9.2*	Information about the energy save function is provided with the product.				☒ ☐ ☐
P9.3	Energy efficiency class (monitors only):				☒
P10	**Emissions**				
	Noise emission – Declared according to ISO 9296 (See NOTE B9)				
P10.1	Mode	Mode description		Statistical upper limit A-weighted sound power level, $L_{WA,c}$ (B)	
	Idle	* ***HDD:Idle***		* ***3.2***	☐
	Operation	* ***HDD: Operating***		* ***3.6***	☐
	Other mode	***Declared A-weighted sound pressure level (dB) L_{pAm}***		***24.5 (operator position desktop – idle)***	
	Other mode	***Declared A-weighted sound pressure level (dB) L_{pAm}***		***27 (operator position desktop – operating)***	
	Measured according to: ☒ ISO 7779 ☐ ECMA-74 ☐ Other (only if not covered by ECMA-74)				

NOTE B7 The following is to be excluded from the calculation of percentage: printed circuit boards, labels, cables, connectors and electronic components and postconsumer recycled plastic

NOTE B8 A Guidance document on Energy Efficiency is available; see http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm

NOTE B9 A Guidance document on Acoustic Noise is available; see http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm

Model number *	*11DT, 11DU, 11DV, 11DW, 11DX, 11FA, 11FB, 11FC, 11FD*	Logo	Lenovo
Issue date *	*2020-4-30*		

Product environmental attributes - Market requirements (continued)		**Requirement met**		
Item		Yes	No	n.a.
	Electromagnetic emissions			
P10.4	Computer display meets the requirement for low frequency electromagnetic fields of the following voluntary program(s):	☐	☐	☒
P12	**Ergonomics for computing products**			
P12.1*	The display meets the ergonomic requirements of ISO 9241-307 for visual display technologies.	☒	☐	☐
P12.2*	The physical input device meets the requirements of ISO 9995 and ISO 9241-410.	☒	☐	☐
P13	**Packaging and documentation**			
P13.1*	Product packaging material type(s): ***Corrugated Fiberboard*** weight (kg): ***0.345*** Product packaging material type(s): ***EPE*** weight (kg): ***0.083*** Product packaging material type(s): ***LDPE*** weight (kg): ***0.01***			
P13.2*	Product plastic primary packaging is free from PVC.	☒	☐	☐
P13.3*	For product primary corrugated fiberboard packaging, specify the contained percentage of minimum post-consumer recovered fiber content: ***70%*** %			☐
P13.4*	Specify media for user and product documentation (tick box): ☒Electronic, ☒Paper, ☐Other			☐
P13.5	(Please only complete this item if paper documentation used) User and product documentation on paper media is chlorine-free: If Yes, please specify:	☒	☐	
	Totally chlorine-free	☒		
	Elemental chlorine-free	☐		
	Processed chlorine-free	☐		
P14	**Voluntary programs**			
P14.1	The product meets the requirements of the following voluntary program(s): ENERGY STAR® Criteria version: ***8.0*** Date: ***2020/3*** Product category: ***Desktop*** Eco-label: ***TCO*** Criteria version: ***8.0*** Date: ***2020/5*** Product category: ***Desktop*** Eco-label: Criteria version: Date: Product category:			
P15	**Additional information (See NOTE B10)**			
P9	***Energy consumption of specific configuration may vary; description of the tested product configuration:***			
	I1-G5900T/32GB/M.2&2.5"HDD I2-I9-10900T/32GB/M.2&2.5"HDD			
P9	See Energy Star Qualified Notebooks & Tablet Computers for the latest information: http://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=find_a_product.showProductGroup&pgw_code=CO			

NOTE B10 Additional lines may be inserted to declare further items, by positioning the cursor at the far right of the row and hitting the <Enter> key.

Legal references Europe Annex B2

Reference	Declaration item
Directive 2011/65/EU (RoHS Directive) * * Specific exemptions apply for certain products and applications.	P1.1
Regulation (EC) 1907/2006(REACH, Annex XVII	P1.2, P1.4, P1.6, P1.7
Regulation (EC) 2037/2000, 2038/2000, 2039/2000 (Marketing and use of Ozone layer depleting substances)	P1.3, P5.3
Norwegian regulation relating to restrictions on the use of certain dangerous chemicals 20.12.2002	P1.5
Directive 2013/56/EC (Battery and accumulators Directive) * * These provisions shall not apply where, for safety, performance, medical or data integrity reasons, continuity of power supply is necessary and requires a permanent connection between the appliance and the battery or accumulator.	P2.1, P2.2, P2,3, P8.1
Directive 2006/95/EC (Low Voltage Directive)	P3.1
Directive 2004/108/EC (EMC Directive)	P3.1
Directive 1999/5/EC (R&TTE Directive)	P3.1
Regulation (EC) 801/2013 amending Regulation (EC) No 1275/2008 with regard to ecodesign requirements for standby, off mode electric power consumption of electrical and electronic household and office equipment, and amending Regulation (EC) No 642/2009 with regard to ecodesign requirements for televisions	P3.1, P3.2
Regulation（EC）No 1272/2008 (CLP Regulation)	P7.19
Directive 2004/12/EC (Packaging Directive)	P5.1
Decision 97/129/EC (Secondary packaging legislation)	P5.2
Directive 2012/19/EU (WEEE directive)	P6.1

Lenovo ErP Lot3 Information Sheet
- PC / Notebook -

As required by COMMISSION REGULATION (EU) No 617/2013 of 26 June 2013 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for computers and computer servers (ErP Lot3).

Products scope of this sheet:
Desktop computer, integrated desktop computer, and notebook computer

This document is only valid in connection with the IT Eco Declaration of the specific Product.

Commercial name	***ThinkCentre M70 Tiny***	**Logo**
Model Number	***11DT, 11DU, 11DV, 11DW, 11DX, 11FA, 11FB, 11FC, 11FD***	
Issue Date	***2020-4-30***	
Additional information	Energy Star, EPEAT, TCO,	

P7.1.1 Product environmental attributes

(d) year of manufacture: ***2020***

(e) **Etec value** (kWh) per ErP Lot 3 Category and capability adjustments applied when **all discrete graphics cards (dGfx) are disabled** and if the system is tested with switchable graphics mode with UMA driving the display.

(f) **Etec value** (kWh) per ErP Lot 3 Category and capability adjustments applied when **all discrete graphics cards (dGfx) are enable**

		Category A (according to ErP Lot 3)	**Category B** (according to ErP Lot 3)	**Category C** (according to ErP Lot 3)	**Category D** (according to ErP Lot 3)
capability adjustments applied during testing	Memory over base [GB]		*64*		*64*
	Additional internal storage	(Yes / No)	*Yes* (Yes / No)	(Yes / No)	*Yes* (Yes / No)
	Discrete television tuner	(Yes / No)	*Yes* (Yes / No)	(Yes / No)	*Yes* (Yes / No)
	Discrete Audio Card	(Yes / No)	*No* (Yes / No)	(Yes / No)	*No* (Yes / No)
	Discrete graphics Card(s) [number / #]	#: (Yes / No)	*No* #: (Yes / No)	#: (Yes / No)	*No* #: (Yes / No)
	Category of discrete graphics Card(s)		*No*		*No*
Test results	**Etec Value (kWh) - dGfx disabled** all discrete graphics cards (dGfx) are disabled/ UMA is active for switchable graphics/ product has no graphics cards (dGfx)		*26.97*		*29.88*
	Etec Value (kWh) - dGfx enabled all discrete graphics cards (dGfx) are enabled				

(g)	Idle state power demand (Watts);	**6.43** *7.22*
(h)	Sleep mode power demand (Watts);	**1.77** *1.98*
(i)	Sleep mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled);	**1.77** *1.98*
(j)	Off mode power demand (Watts);	**0.76** *0.77*
(k)	Off mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled);	**0.22** *0.23*
(l)	Internal power supply efficiency at 10 %, 20 %, 50 % and 100 % of rated output power (if applicable): 10% 20% 50% 100% Average	

(m)	External power supply efficiency (if applicable)*: Average active efficiency: **ADP-65ME, 91.94%** **A19-065N2A, 88.7%** **ADP-90ME, 89.93%** **PA-1900-74FS, 88.61%** **A19-090P3A, 89.87%** **ADP-135JB, 90.5%** **PA-1131-72, 90.11%** **ADP-170CB, 91.39%** *internal note: show values for all available external power supplies	
(o)	Minimum number of loading cycles that the batteries can withstand (applies only to notebook computers):	*N/A*
(p-1)	Measurement methodology used to determine information mentioned in points (l) – internal PSU efficiency: ***N/A***	
(p-2)	Measurement methodology used to determine information mentioned in points (m) – external PSU efficiency: ***Erp Lot7***	
(p-3)	Measurement methodology used to determine information mentioned in points (o) – loading cycles batteries: ***N/A***	
(p-4)	Measurement methodology used to determine information mentioned in maximum, idle, sleep, off mode power as defined in Point P9.1 in the Product IT Eco Declaration: ***IEC 62623 Ed. 1.0, 2012-10***	
(q)	Sequence of steps for achieving a stable condition with respect to power demand: ***Based on Energy Star Computer V8l/Power on->Wait 5 minutes->Stable condition(Short idle)***	
(r)	Description of how sleep and/or off mode was selected or programmed: ***Based on user manual***	
(s)	Sequence of events required to reach the mode where the equipment automatically changes to sleep and/or off mode: ***Based on user manual***	
(t)	**Duration of idle state condition before the computer automatically reaches sleep mode**, or another condition which does not exceed the applicable power demand requirements for sleep mode (in minutes):	***25***
(u)	**Length of time after a period of user inactivity in which the computer automatically reaches a power mode that has a lower power** demand requirement than sleep mode (in minutes):	***N/A***
(v)	**Length of time before the display sleep mode is set to activate** after user inactivity (in minutes):	***10***
(w)	Information on the energy-saving potential of power management functionality: ***N/A***	
(x)	User information on how to enable the power management functionality: ***Refer to User Guide***	
(z)	Test parameters for measurements: — test voltage in V and frequency in Hz, — total harmonic distortion of the electricity supply system, — information and documentation on the instrumentation, set-up and circuits used for electrical testing:	

230V/50Hz

Instr. Code	Instrument I.D.	Instrument Type	Range Used Or ***	Make and Model **	Calibration Date	
					Last	Due
--	A09	AC Power Source	1~280VAC;1~55 0HZ;1000VA.	NF;EC1000S; SN:9152124	2019-08-29	2020-08-28
--	B64	Digital Watch	Full range	CASIO; HS-70W; SN:107Q03R	2019-09-09	2020-09-08
--	B100	power Meter	0~600V;0~20A	YOKOGAWA;WT310;SN: C2RD07008V	2019-08-29	2020-08-28
--	C18	Ambient Monitor	-10~60℃ /0~100%RH	Testo;622;SN:39504298/ 305	2019-09-11	2020-09-10

Additional Notebook Battery Information:

	Battery[ies] **not** user replaceable The battery[ies] in this product cannot be easily replaced by users themselves. [1)]	Battery[ies] user replaceable	n/a

Internal/built-in Battery	☐	☐	☒
External/detachable Battery	☐	☐	☒
Bios Backup Battery	☐	☐	☒
Other:	☐	☐	☒
Additional information			

1)
The battery[ies] in this product cannot be easily replaced by users themselves.
Акумулаторната[ите] батерия[и] в този продукт не може да се замени[ят] лесно от самите потребители.
Las baterías de este producto no pueden ser sustituidas fácilmente por los propios usuarios.
Výměnu baterie/baterií v tomto výrobku by neměli provádět sami uživatelé.
Brugeren kan ikke uden videre udskifte batteriet/batterierne i dette produkt.
Der Akku/die Akkus dieses Produkts kann/können nicht ohne weiteres vom Benutzer selbst ausgetauscht werden.
Kasutajad ei saa selle toote akut/akusid ise hõlpsasti asendada.
Η μπαταρία[-ες] στο προϊόν αυτό δεν μπορούν να αντικατασταθούν εύκολα από τους ίδιους τους χρήστες
La/les batterie(s présente(s) dans ce produit ne peuvent être facilement remplacée(s) par les utilisateurs eux-mêmes.
Korisnik ne može lako zamijeniti Bateriju sam u ovom proizvodu.
La batteria/le batterie in questo prodotto non può/possono essere facilmente sostituita/e dall'utente.
Lietotāji paši nevar nomainīt šā ražojuma akumulatoru(-us).
Šio gaminio baterijos [baterijų] pats vartotojas negali lengvai pakeisti.
A termék akkumulátorát/akkumulátorait a felhasználó nem tudja egyedül egyszerűen kicserélni.
Il-batterija/batteriji f'dan il-prodott ma tistax/jistgħux tiġi/jiġu sostitwita/i mill-utenti stess.
Batteriet [ene] i dette produktet kan ikke lett erstattes av brukerne selv.
De batterij(en) in dit product is (zijn) door de gebruiker niet gemakkelijk vervangbaar.
Użytkownik nie może sam w łatwy sposób wymienić baterii w tym produkcie.
A ou as baterias deste produto não podem ser facilmente substituídas pelos próprios utilizadores.
Bateria (bateriile) din acest produs nu poate (pot) fi ușor înlocuită (înlocuite) de utilizatorii înșiși.
Batériu(-ie) v tomto výrobku nemôže vymieňať používateľ.
Baterij/baterije v tem izdelku uporabniki sami ne morejo zlahka zamenjati.
Tämän tuotteen akku [akut] ei[vät] ole helposti käyttäjän vaihdettavissa.
Det är inte enkelt för kunden att själv byta ut batteriet/batterierna.
Bu üründeki batarya(lar) kullanıcılar tarafından kolaylıkla değiştirilemez.

Lenovo.com

1009 Think Place
Morrisville, NC 27560

May 5, 2019

Lenovo's Progress on RoHS

Lenovo is committed to protecting the environment. An important priority for Lenovo was the implementation of RoHS (Restriction of Hazardous Substances) requirements globally. Lenovo has met all the RoHS requirements currently in effect, most well in advance of their implementation dates.

- Lenovo Products meet the requirement of Directive 2011/65/EC on the restriction of the use of the certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS 2"). Lenovo products sold in the European Union, from the 21st July 2019, meet the requirement of Commission Delegated Directive (EU 2015/863) amending Directive 2011/65/EU.
- Lenovo products sold in Turkey, on or after June 1, 2009, meet the requirements of the former Republic of Turkey Restriction of Hazardous Substances legislation from 30th of May 2008 and the Control of Waste Electrical and Electronic Equipment Regulations from 22nd of May 2012 ("Turkey RoHS").
- Lenovo products sold in Ukraine, on or after January 1, 2011, meet the requirements of the Technical Directive on Restriction of Hazardous Substances in Electric and Electronic Equipment enforced by the Government, Decision No 1057 dated 2008/12/03" ("Ukraine TR on RoHS").
- Lenovo products sold in California, on or after January 1, 2007, meet the requirements of "California's RoHS" (SB 20,50).
- Lenovo products sold to the New York City government, on or after March 1, 2007, meet the requirements of the City's environmental preferred purchasing regulations.
- Lenovo products sold in Japan, on or after July 1, 2006, meet the requirements of J-Moss ("Japan RoHS").
- Lenovo products sold in South Korea, on or after January 1, 2008, meet the requirements of South Korea's equivalent of EU RoHS, WEEE and End of Life Vehicle (ELV) Directives ("South Korea RoHS").
- Lenovo products sold in India, on or after May 1, 2012, meet the requirements of the India E-waste (Management) Rules ("India RoHS").
- Lenovo products sold in Vietnam, on or after September 23, 2011, meet the requirements of the Vietnam Circular 30/2011/TT-BCT ("Vietnam RoHS").
- Lenovo products sold in Thailand, on or after February 2, 2009, meet the requirements of Restriction of the use of Certain Hazardous Substances TIS 2368-2551, 2008("Thailand RoHS").
- Lenovo products sold in the People's Republic of China, on or after July 1, 2016, meet the requirements of Management Methods for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products ("China RoHS 2").
- Lenovo products sold in Singapore, on or after June 1, 2017, meet the requirements of Government Gazette order No. S 263/2016 Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment in Singapore("SG-RoHS").
- Lenovo products sold in Taiwan, on or after July 1, 2017, meet the requirements of CNS 15663-2013 Guidance to reduction of the restricted chemical substances in electrical and electronic equipment ("Taiwan RoHS").

Lenovo complies with RoHS requirements in each geography and country in which our products are sold worldwide.

Robert J. Taylor
Director of Environmental Affairs, Sustainability & Corporate Safety and Standards

RETURN TO SEARCH

ThinkCentre M70s (CTO EPEAT Gold Model)

COMPUTERS & DISPLAYS

Product Summary:

Product Type:	Desktop
Registered In:	United States
Manufacturer:	Lenovo
EPEAT Tier:	Gold
Registration Date:	2020-07-10
Product Status:	Active

EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable "required" criteria. Click here to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary required criteria.

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve less than 50% of the optional points are rated at **EPEAT Bronze**	Products that meet all required criteria and achieve 50 - 74% of the optional points are rated at **EPEAT Silver**	Products that meet all required criteria and achieve 75 - 100% of the optional points are rated at **EPEAT Gold**

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.

Optional Criteria	Scores
4.1 Substance Management	**11 / 16**
(4.1.2.1) Restrictions of the use of cadmium	1
(4.1.4.1) Restriction of the use of beryllium	1
(4.1.5.2) Further reduction of bromine and chlorine content of plastic materials	0
(4.1.6.1) Avoidance or elimination of substances on EU REACH Annex XIV (authorization list)	1
(4.1.6.2) Reduction of substances on the EU REACH Candidate List of SVHCs	0

(4.1.8.1) Chemical assessment and selection	0	2335
(4.1.9.1) IEC 62474 declarable substances	1	
(4.1.9.2) Requesting substance inventory	1	
(4.1.9.3) Acquiring substance inventory	2	
(4.1.10.1) Reduce fluorinated gas emissions from flat panel display manufacturing	2	
(4.1.10.2) Reduce fluorinated greenhouse emissions from semiconductor production	2	
4.2 Materials Selection	**2 / 3**	
(4.2.1.2) Higher post-consumer recycled, ITE-derived post-consumer recycled plastic, or bio-based content	2	
(4.2.1.3) Post-consumer recycled, ITE-derived post-consumer recycled plastic	0	
4.4 Product longevity/life-cycle extension	**2 / 2**	
(4.4.2.2) Publicly available service information	1	
(4.4.2.5) Product upgradeability and repairability	1	
4.5 Energy Conservation	**2 / 4**	
(4.5.1.3) Energy efficiency for internal power supplies	0	

(4.5.1.5) Product energy consumption less than the ENERGY STAR Maximum Energy Limit	2
4.7 Packaging	**2 / 2**
(4.7.3.2) Packaging composed of recycled, and/or biobased, and/or sustainably forested content	1
(4.7.4.1) Offering of a bulk packaging option	1
4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	**6 / 6**
(4.8.1.1) Product life cycle assessment and public disclosure of analyses	2
(4.8.1.2) Product specific greenhouse gas emissions—product carbon footprint	2
(4.8.2.1) Corporate carbon footprint	1
(4.8.2.2) Greenhouse gas emissions from product transport	1
4.9 Corporate Environmental Performance	**9 / 9**
(4.9.1.2) Third party certified environmental management system (EMS) for supplier manufacturing facilities	1
(4.9.2.2) Corporate environmental performance reporting by suppliers	1
(4.9.3.1) Energy management system/energy performance improvement –manufacturers	1

(4.9.3.2) Energy management system/energy performance improvement for suppliers	2
(4.9.4.1) Renewable energy use by manufacturer	2
(4.9.4.2) Renewable energy use by manufacturer suppliers	2

4.10 Corporate social responsibility	**2 / 6**
(4.10.1.1) Socially responsible manufacturing: Labor	0
(4.10.1.2) Socially responsible manufacturing: OHS	0
(4.10.2.2) Participation in an in-region program that advances responsible sourcing of conflict minerals	1
(4.10.2.3) Smelter and refiner participation in OECD-aligned third party mechanisms	1

TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE:	36 / 48

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please contact us.

Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID:	**13660869889529457**
Shared product ID:	**400012713**
Submission ID:	**1152921505689516061**
Submission date:	**3/25/2020**
Completion date:	**3/25/2020**
Company:	**Lenovo**
Product name:	**ThinkCentre M70t/M70s**
Category:	**System**
Product type:	**Desktop**
Qualification level:	**Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 1903, x64**
Marketing name:	**ThinkCentre M70t 11D9** **ThinkCentre M70t 11DA** **ThinkCentre M70t 11EU** **ThinkCentre M70t 11EV** **ThinkCentre M70s 11DB** **ThinkCentre M70s 11DC** **ThinkCentre M70s 11EW** **ThinkCentre M70s 11EX** **NEC Personal Computers MKH29B-7** **NEC Personal Computers MJH29B-7** **NEC Personal Computers MKM31B-7** **NEC Personal Computers MJM31B-7** **NEC Personal Computers MKT29B-7**

NEC Personal Computers MJT29B-7
NEC Personal Computers MKL36B-7
NEC Personal Computers MJL36B-7
NEC Personal Computers MKR40B-7
NEC Personal Computers MJR40B-7
NEC Personal Computers MKE34B-7
NEC Personal Computers MJE34B-7
NEC Personal Computers MRH29B-7
NEC Personal Computers MRM31B-7
NEC Personal Computers MRL36B-7
NEC Personal Computers MRR40B-7
NEC Personal Computers MRE34B-7
NEC Personal Computers MKE35B-7
NEC Personal Computers MJE35B-7
NEC Personal Computers MRE35B-7
NEC Personal Computers MKH29L-7
NEC Personal Computers MJH29L-7
NEC Personal Computers MKT29L-7
NEC Personal Computers MJT29L-7
NEC Personal Computers MKL36L-7
NEC Personal Computers MJL36L-7
NEC Personal Computers MKR40L-7
NEC Personal Computers MJR40L-7
NEC Personal Computers MKE34L-7
NEC Personal Computers MJE34L-7
NEC Personal Computers MRH29L-7
NEC Personal Computers MRT29L-7
NEC Personal Computers MRL36L-7
NEC Personal Computers MRR40L-7
NEC Personal Computers MRE34L-7
NEC Personal Computers MUH29L-7
NEC Personal Computers MUT29L-7
NEC Personal Computers MUL36L-7
NEC Personal Computers MUR40L-7
NEC Personal Computers MUE34L-7
NEC Personal Computers MKE35L-7
NEC Personal Computers MJE35L-7
NEC Personal Computers MUE35L-7
NEC Personal Computers MRE35L-7
NEC Personal Computers MKH29A-7

Microsoft Certified

NEC Personal Computers MKT29A-7
NEC Personal Computers MKL36A-7
NEC Personal Computers MKR40A-7
NEC Personal Computers MKE34A-7
NEC Personal Computers MRH29A-7
NEC Personal Computers MRT29A-7
NEC Personal Computers MRL36A-7
NEC Personal Computers MRR40A-7
NEC Personal Computers MRE35A-7
NEC Personal Computers MKE35A-7
NEC Personal Computers PC-*D28*ZZ*L
NEC Personal Computers PC-*D29*ZZ*L
NEC Personal Computers PC-*D31*ZZ*L
NEC Personal Computers PC-*D34*ZZ*L
NEC Personal Computers PC-*D36*ZZ*L
NEC Personal Computers PC-*D35*ZZ*L
NEC Personal Computers MKH29B-9
NEC Personal Computers MJH29B-9
NEC Personal Computers MKM31B-9
NEC Personal Computers MJM31B-9
NEC Personal Computers MKL36B-9
NEC Personal Computers MJL36B-9
NEC Personal Computers MKR40B-9
NEC Personal Computers MJR40B-9
NEC Personal Computers MRH29B-9
NEC Personal Computers MRM31B-9
NEC Personal Computers MRL36B-9
NEC Personal Computers MRR40B-9
NEC Personal Computers MKE35B-9
NEC Personal Computers MJE35B-9
NEC Personal Computers MRE35B-9
NEC Personal Computers MKH29L-9
NEC Personal Computers MJH29L-9
NEC Personal Computers MKT29L-9
NEC Personal Computers MJT29L-9
NEC Personal Computers MKL36L-9
NEC Personal Computers MJL36L-9
NEC Personal Computers MKR40L-9
NEC Personal Computers MJR40L-9
NEC Personal Computers MKE35L-9

NEC Personal Computers MJE35L-9
NEC Personal Computers MRH29L-9
NEC Personal Computers MRT29L-9
NEC Personal Computers MRL36L-9
NEC Personal Computers MRR40L-9
NEC Personal Computers MRE35L-9
NEC Personal Computers MUH29L-9
NEC Personal Computers MUT29L-9
NEC Personal Computers MUL36L-9
NEC Personal Computers MUR40L-9
NEC Personal Computers MUE35L-9
NEC Personal Computers MKH29A-9
NEC Personal Computers MKT29A-9
NEC Personal Computers MKL36A-9
NEC Personal Computers MKR40A-9
NEC Personal Computers MKE35A-9
NEC Personal Computers MRH29A-9
NEC Personal Computers MRT29A-9
NEC Personal Computers MRL36A-9
NEC Personal Computers MRR40A-9
NEC Personal Computers MRE35A-9

Página Inicial do Produto

M70s Desktop (ThinkCentre)

Insira o número de série (/be/pt/solutions/find-product-name)

Detecte o produto Alterar o produto

Página Inicial do Produto (/be/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m70s)

Drivers e Software (/be/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m70s/downloads)

Diagnósticos (/be/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m70s/diagnostics)

Página Inicial do Produto

Informação do produto

Número de Série:Não informado

Tipo de Máquina:Não informado

Sistema Operacional **Windows 10 (64-bit)**

Manual de hardware (https://download.lenovo.com/pccbbs/thinkcentre_pdf/m70s_m80s

Guias do Usuário (https://download.lenovo.com/pccbbs/thinkcentre_pdf/m70s_m80s_ug_br.pdf?linkTrack=PSP:ProductInfo:UserGuide)

Estado de garantia: Número de série requerido

Termos e condições (https://support.lenovo.com/solutions/ht505088)

Insira o número de série da sua máquina para ver os detalhes da garantia

Status de garantia desconhecido

Como podemos te ajudar hoje?

Atualize meu sistema

Meu aparelho não está funcionando corretamente

Ajuda com Windows (/products/DESKTOPS-AND-ALL-IN-ONES/THINKCENTRE-M-SERIES-DESKTOPS/THINKCENTRE-M70S/solutions/windows-support)

Fale Conosco

Status de Reparo

Feedback

Base de Conhecimento & Guias (/be/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m70s/documentation)

Garantia e serviços (/be/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m70s/warranty)

Status de Reparo (/be/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m70s/repair)

Peças (/be/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m70s/parts)

Acessórios (/be/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m70s/accessory)

Fale Conosco (/be/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m70s/contactus)

Mais (/be/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m70s/more)

Feedback

2345

Português

Sobre a Lenovo

Nossa Empresa (https://www.lenovo.com/br/pt/lenovo/?linkTrack=footer:About%20Lenovo_Our%20Company)
Notícias (https://www3.lenovo.com/br/pt/noticias?linkTrack=footer:About Lenovo_News)
INVESTIDORES (https://static.lenovo.com/ww/lenovo/investor_relations.html?linkTrack=footer:About%20Lenovo_Investor%20Relations)
Responsabilidade Social (https://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/product/?linkTrack=footer:About%20Lenovo_Social%20Responsibility)
Product Compliance (https://www.lenovo.com/us/en/lenovo/compliance?linkTrack=footer:About%20Lenovo_Product%20Compliance)
Código aberto Lenovo (/be/pt/solutions/HT511330)
Informações Legais (https://www.lenovo.com/br/pt/legal/?linkTrack=footer:About Lenovo_Legal Information)
OPORTUNIDADES (https://lenovocareers.com/por/index.html)

Loja

Notebooks e Ultrabooks (https://shop.lenovo.com/br/pt/laptops/)
Tablets (https://shop.lenovo.com/br/pt/tablets/)
Workstations (https://www.lenovo.com/br/pt/desktops-y-all-in-one/c/DESKTOPS)
Servidores (https://www.lenovo.com/us/en/data-center/servers/c/servers?menu-id=explore_servers)
Acessórios e Atualizações (https://shop.lenovo.com/br/pt/acessorios/?IPromoID=LEN130115)
Ofertas de laptop (https://shop.lenovo.com/br/pt/ofertas/)
services and repairs (https://shop.lenovo.com/br/pt/servicos_e_garantia/?IPromoID=LEN930148)

Suporte

Drivers e Software (/be/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m70s/downloads?linkTrack=footer:Support_Downloads)
Documentação (/be/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m70s/documentation?linkTrack=footer:Support_Manuals)
Como fazer & soluções (/be/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m70s/solutions?linkTrack=footer:Support_Solutions)
Pesquisa de garantia (/be/pt/warrantylookup?linkTrack=footer:Support_Warranty Lookup)
Fale Conosco (/be/pt/contactus)
Suporte para Armazenamento (https://download.lenovo.com/lenovoemc/la/pt)

Recursos

Fale Conosco (https://shop.lenovo.com/br/pt/contato/)
Onde Comprar (https://shop.lenovo.com/br/pt/revendedores/)
Blogs (https://news.lenovo.com/blog/?linkTrack=footer:Resources_Blogs)
Especificações do produto (PSREF) (https://psref.lenovo.com/)
Fóruns (https://forums.lenovo.com/)
Acessibilidade do Produto (https://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/accessibility_notebooks/)
Informação ambiental (https://www.lenovo.com/social_responsibility/br/pt/)

(//www.facebook.com/lenovo) (//twitter.com/lenovo)
(//www.youtube.com/lenovovision) (//pinterest.com/lenovous/)

Feedback

Nosso compromisso com o meio ambiente (https://www.lenovo.com/us/en/about#social-responsibility)

Veja o nosso Relatório Global de Sustentabilidade. (https://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/sustainability_reports/)

© 2020 Lenovo. Todos os direitos reservados

Feedback

Member Companies

To view the full member list, click HERE

Promoter

AMD
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/amd-micro-devices/)

cisco
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/cisco-systems/)

DELL
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/dell-inc/)

Google

Hewlett Packard Enterprise
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/hewlett-packard-enterprise/)

hp
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/hp-inc/)

HUAWEI
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/huawei-technologies-company/)

IBM
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/ibm/)

Infineon
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/infineon-technologies-ag/)

intel
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Intel-New-Web-1.jpg)

JUNIPER NETWORKS
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/juniper-networks-inc/)

Lenovo
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/lenovo/)

Microsoft
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/microsoft/)

TOYOTA
(https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/toyota-motor-company.png)

Contributor

ami power • manage • secure

ANT GROUP

arm

ASUS

BEYOND IDENTITY

Canon

CNEXLABS

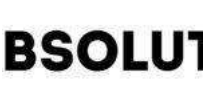
CYBER PACK VENTURES

Electric Commerce Security Technology Research Association

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos

Adopter/Associate



This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Full Member List

ITEMS PER PAGE: 25

SEARCH TEXT: Enter a keyword to search

FILTER BY LEVEL: Any

← 1 2 3 4 →

Name ↓	Level
Absolute Software Corp	Adopter
Advanced Micro Devices, Inc.	Promoter
Alibaba (China) Co., Ltd	Associate
American Megatrends, Inc.	Contributor
Ant Group Co., Ltd.	Contributor
ARM Ltd.	Contributor
ASUSTeK Computer Inc.	Contributor
ATP Electronics, Inc.	Adopter
Beyond Identity	Contributor
Broadcom	Contributor
Canon Inc.	Contributor
Cigent Technology Inc.	Adopter
Cisco Systems	Promoter
CNEX Labs, Inc	Contributor
Compumax Computer S.A.S.	Adopter
CoSoSys	Adopter
CryptoSecure, LLC	Adopter
CS Services Co., Ltd	Adopter
Cyber Pack Ventures	Contributor
Data I/O	Adopter
DATEN Tecnologia	Adopter
Dell, Inc.	Promoter
DRS Technologies	Adopter
Electric Commerce Security Technology Research Association	Contributor

Additional Resources

CERTIFICATION (HTTPS://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/1098607/)

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos

INDUSTRY & ACADEMIC PARTICIPATION (HTTPS://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/MEMBERSHIP/INDUSTRY-PARTICIPATION/)

MEMBER COMPANIES (HTTPS://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/MEMBERSHIP/MEMBER-COMPANIES/)

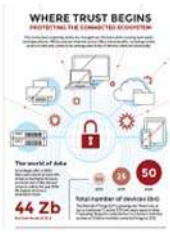
TCG CERTIFICATION PROGRAMS ❯ (HTTPS://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/MEMBERSHIP/CERTIFICATION/)

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Save-the-Data-Self-Encrypting-Drives-UPDATE-2020-1.pdf)

Save the data Self-Encrypting Drives

Download PDF

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Where-Trust-Begins-UPDATE-2020.pdf)



Where Trust Begins Infographics

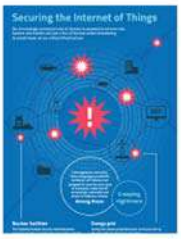
Download PDF

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Protect-Your-Data-Enhance-Security-UPDATE-2020.pdf)

Protect Your Data & Enhance Security Infographics

Download PDF

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Securing-the-IoT-UPDATE-2020.pdf)



Securing the Internet of Things Infographics

Download PDF

FAQ

Industry Participation (https://www.trustedcomputinggroup.org/industry-participation)
Resource Directory (https://www.trustedcomputinggroup.org/resources)
Certification (https://www.trustedcomputinggroup.org/membership/certification/)
Member Login (https://members.trustedcomputinggroup.org/kws/)
Join Now (https://www.trustedcomputinggroup.org/membership/)

Newsletter Signup

Stay current with Trusted Computing Group (TCG) activities, including recent case studies, press releases, industry news and upcoming events via the TCG Newsletter!

First Name **Last Name** **Email** * (required)

Company/Organization Sign up

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos

By submitting this form, you are consenting to receive marketing emails from: Trusted Computing Group, 3855 SW 153rd Drive, Beaverton, OR, 97003, http://www.trustedcomputinggroup.org. You can revoke your consent to receive emails at any time by using the SafeUnsubscribe® link, found at the bottom of every email. Emails are serviced by Constant Contact (https://www.constantcontact.com/legal/service-provider)

Contact Us

Trusted Computing Group Administration
3855 SW 153rd Drive
Beaverton, Oregon 97003

Phone: +1.503.619.0562 (tel:+1.503.619.0562)
Fax: +1.503.644.6708 (tel:+1.503.644.6708)
Email: admin@trustedcomputinggroup.org (mailto:admin@trustedcomputinggroup.org)

© 2022 Trusted Computing Group. All Rights Reserved.

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our Privacy Policy (https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos

ENERGY STAR CERTIFIED
Computers

Lenovo - ThinkCentre M70s : 11DB

Specifications

Brand Name:	Lenovo
Model Name:	ThinkCentre M70s
Model Number:	11DB
Type:	Desktop
Notebooks, Desktops, Integrated Computers, Slate/Tablets, Two-in-one Notebooks, and Portable All-in-ones Category for TEC (Typical Energy Consumption) Criteria:	Desktop D1,Desktop D2,Desktop I1 or Integrated Desktop 1,Desktop I2 or Integrated Desktop 2
Category I1: Processor Brand:	Intel
Category I1: Processor Name:	Pentium
Category I1: Operating System Name:	Windows 10
Category I1: Base Processor Speed Per Core (GHz):	3.4
Category I1: System Memory (GB):	128
Category I1: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category I1: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category I1: Off Mode (watts):	0.7
Category I1: Sleep Mode (watts):	1.7
Category I1: Long Idle (watts):	8.5
Category I1: Short Idle (watts):	9.7
Category I1: Base TEC Allowance (kWh):	26
Category I1: Functional Adder Allowances (kWh):	4.9
Category I1: TEC of Model (kWh):	40.3
Category I2: Processor Brand:	Intel
Category I2: Processor Name:	Pentium
Category I2: Operating System Name:	Windows 10
Category I2: Physical CPU Cores (count):	2
Category I2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	4.1
Category I2: System Memory (GB):	128
Category I2: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category I2: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No

Category I2: Off Mode (watts):	0.8
Category I2: Sleep Mode (watts):	1.9
Category I2: Long Idle (watts):	10.9
Category I2: Short Idle (watts):	13.8
Category I2: Base TEC Allowance (kWh):	46
Category I2: Functional Adder Allowances (kWh):	48.9
Category I2: TEC of Model (kWh):	54.3
Category D1: Processor Brand:	Intel
Category D1: Processor Name:	Pentium
Category D1: Operating System Name:	Windows 10
Category D1: Physical CPU Cores (count):	2
Category D1: Base Processor Speed Per Core (GHz):	3.5
Category D1: System Memory (GB):	128
Category D1: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category D1: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category D1: Off Mode (watts):	0.8
Category D1: Sleep Mode (watts):	1.8
Category D1: Long Idle (watts):	16.2
Category D1: Short Idle (watts):	17.8
Category D1: Base TEC Allowance (kWh):	35
Category D1: Functional Adder Allowances (kWh):	72.7
Category D1: TEC of Model (kWh):	69.2
Category D2: Processor Brand:	Intel
Category D2: Processor Name:	Pentium
Category D2: Operating System Name:	Windows 10
Category D2: Physical CPU Cores (count):	2
Category D2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	4.1
Category D2: System Memory (GB):	128
Category D2: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category D2: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category D2: Off Mode (watts):	0.8
Category D2: Sleep Mode (watts):	1.8
Category D2: Long Idle (watts):	20.7
Category D2: Short Idle (watts):	23.8
Category D2: Base TEC Allowance (kWh):	45
Category D2: Functional Adder Allowances (kWh):	72.7
Category D2: TEC of Model (kWh):	89.2

Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	25
Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	10
WOL (Wake on LAN) From Sleep:	Shipped Enabled Under All Conditions
Will the Speed of Any Active 1 GB/s or Higher Ethernet Network Links be Reduced to Less Than 1 GB/s When Transitioning to Sleep or Off Mode?:	Yes
WLAN Capability:	Yes
Ethernet Capability:	Yes
Bluetooth Capability:	Yes
Touch Screen:	No
Date Available On Market:	2020-04-30
Date Certified:	2020-03-27
Markets:	United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada
Category I1: Physical CPU Cores (count):	2
ENERGY STAR Certified:	Yes

Additional Model Information

ThinkCentre M70s,11DC,; ThinkCentre M70s,ThinkCentre M730s,

Captured On:
12/01/2020

Lenovo Desktop
BIOS WMI Deployment Guide

Revision 1.3
Date: Oct.20, 2017

© Copyright Lenovo 2017. All rights reserved.

Revision History

Version	Comments	Issue Date
1.0	Initial version	2016/2/25
1.1	Updated WMI interface for BIOS Password	2016/12/19
1.2	Update description to boot order with setconfig script	2017/6/14
1.3	1. Update the LoadDefaultPassword.vbs 2. Add comments for some items list that need Administrator password already set while change the setting.	2017/10/10

Contents

Preface ..... **III**
Chapter 1. Overview **1**
Using Windows Management Instrumentation 1
Key benefits 1
Function 2
Environment 2
Interface 2
Supported computers 2
Chapter 2. Script Classes and Parameter **3**
Configuring BIOS settings 3
Return types 5
Password Authentication 5
Available BIOS setting names 6
Chapter 3. Typical Usage **13**
Listing current BIOS settings 13
Changing BIOS settings 13
Changing the boot order 13
Restoring default settings 14
Changing an existing hardware password 14
Limitations 15
Chapter 4. Security **19**
Appendix A. Sample Visual Basic scripts for configuring BIOS settings **21**
Restore default settings 21
List all BIOS settings on the local computer 22
Set a single BIOS setting on the local computer 22
Set a single BIOS setting on the local computer if a Administrator password exists 24
List all BIOS settings on a remote computer 26
Set a single BIOS setting on a remote computer 27
Set a single BIOS setting on a remote computer when a Administrator password exists 28
Set a Administrator password on the local computer when a Administrator password exists 29
Set a Administrator password on a remote computer when a Administrator password exists 31
Appendix B. Notices **32**
Trademarks 34

@Copyright Lenovo 2017

Preface

The purpose of this guide is to explain how to modify BIOS settings, boot order using Windows Management Instrumentation (WMI) through the Lenovo client-management interface. This guide is intended for skilled IT administrators who are familiar with configuring BIOS settings on computers in their organizations.

This guide is provided in a ZIP file package that contains this deployment guide as well as Visual Basic sample scripts to use when configuring BIOS settings. Please see “Systems announced before 2017.zip” and “Systems announced in 2017 or later.zip”

This deployment guide is developed for IT professionals to assist with the unique challenges that they encounter. If you have suggestions or comments, communicate with your Lenovo® authorized representative. To learn more about the technologies that can help you lower the total cost of ownership and to check for periodic updates to this guide, visit the following Web site:
www.lenovo.com/support

@Copyright Lenovo 2017

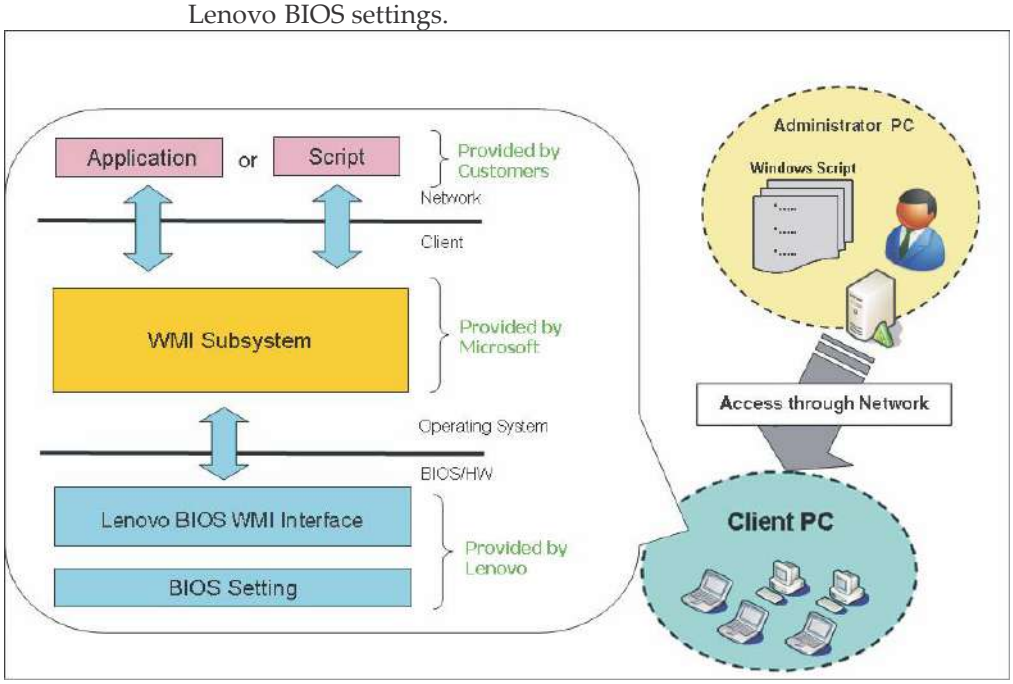
Chapter 1. Overview

IT administrators are always looking for easier ways to manage client computer BIOS settings, which include hardware settings, and the boot order. The Lenovo BIOS WMI interface provides a simplified way to change these settings. Lenovo has developed a BIOS interface that can be manipulated through Windows Management Instrumentation (WMI). The Lenovo BIOS WMI interface enables IT administrators to make queries on current BIOS settings, restore settings to their factory defaults, change single settings, reset or change passwords, and modify the boot order either at client computers or remotely.

Using Windows Management Instrumentation

WMI is provided as a standard feature in most Windows® operating systems. It provides a powerful set of functions, such as query-based information retrieval and event notification, which enables users to manage both local and remote computers. The Lenovo BIOS WMI interface extends the capabilities of WMI to allow management of BIOS settings.

The following illustration shows how WMI can be used to access Lenovo BIOS settings.



WMI uses Windows Script host (WSH) to interpret scripts. You can write your scripts in either Windows Visual Basic Scripting Edition (VBScript) or JavaScript.

Key benefits

The Lenovo BIOS WMI interface provides the following benefits:

@Copyright Lenovo 2017

Function

- Flexible BIOS configuration, including the ability to change a single BIOS setting or all BIOS settings
- Bios password management , including update Administrator passwords, power-on passwords(POP), hard disk drive(HDD)passwords
- No dependency on a specific BIOS level

Environment

- Remote or local capabilities
- Support of unattended operations
- No software installation, including managed object format (MOF), required
- Replaces DOS-based BIOS configuration tools

Interface

- Easy to adopt for various management servers
- Replaces current SMI interface
- Common interface for different products

Supported computers

BIOS setup through WMI described in this document is supported on ThinkCentre and ThinkStation s products only:

Chapter 2. Script Classes and Parameter

This chapter contains WMI implementation details for configuring BIOS settings.

Configuring BIOS settings

The following interface details can be used to access Lenovo BIOS settings.

- Namespace: "\root\WMI"
- Base Class: "Lenovo_BIOSElement"
- Interface details (see Table 1)

Table 1. Interface Details

Class Name	Type	Parameter/Return	Example
Lenovo_BiosSetting	Query	CurrentSetting:"Item,Value"	"Wake Up on LAN, Eanbled"
Lenovo_SetBiosSetting	Method	"Item,Value;"	"Wake Up on LAN,Disabled;"
Lenovo_SaveBiosSettings	Method	";"	";"
Lenovo_DiscardBiosSettings	Method	";"	";"
Lenovo_LoadDefaultSettings	Method	";"	";"
Lenovo_BiosPasswordSettings	Query	PasswordMode:"Value" -0:Legacy Mode -Others: Reserved PasswordState:"Value" -BIT0=1: User password is installed -BIT1=1:Admin password is installed -BIT2=1:Hard disk passwords are installed MinLength:"Value" -1:always one byte MaxLength:"Value" -64:always 64 byte SupportedKeyboard:"Value" -BIT0=1:Support US keyboard -BIT1=1:Support French keyboard -BIT2=1:Support German keyboard SupportedEncodings:"Value" -BIT0=1: support ASCII password input -BIT1=1:support scancode password input Port0HardDiskPasswordState:"Value" -BIT0=1:User hard disk password is installed -BIT1=1:Master hard disk password is installed Port1HardDiskPasswordState:"Value" Port2HardDiskPasswordState:"Value" Port3HardDiskPasswordState:"Value" Port4HardDiskPasswordState:"Value" Port5HardDiskPasswordState:"Value"	PasswordMode:1 PasswordState:0 MinLength:1 MaxLength:64 SuportedKeyboard:7 SupportedEncodings:3 Port0HardDiskPasswordState:00 Port1HardDiskPasswordState:00 Port2HardDiskPasswordState:00 Port3HardDiskPasswordState:00 Port4HardDiskPasswordState:00 Port5HardDiskPasswordState:00
Lenovo_SetBiosPassword	Method	"PasswordType,CurrentPassword, NewPassword,Encoding,KbdLang;"	"pop,oldpop, newpop,ascii,us;"
Lenovo_WmiOpcodeInterface	Method	WmiOpcodePasswordAdmin: Adminstrator password; WmiOpcodePasswordType:password type; WmiOpcodePasswordCurrent01:cu	WmiOpcodePasswordType:pap; WmiOpcodePasswordCurrent01:123; WmiOpcodePasswo

		rrent password; WmiOpcodePasswordNew01: New password; WmiOpcodePasswordSetUpdate;	rdNew01:456; WmiOpcodePasswo rdSetUpdate;

Notes:

1. See Appendix A, "Sample Visual Basic scripts for configuring BIOS settings," on page 19 for Visual Basic sample scripts.
2. See Table 5 on page 6 for a listing of acceptable setting names.
3. Lenovo_SetBiosPassword is for computers that produced before the year 2017, the year 2017 or later produced computers should use Lenovo_WmiOpcodeInterface to update BIOS password.

Return types

You will receive one of the following return types after making changes to BIOS settings:

Table 2. Return Types

Return Type	Description
Success	Operation completed successfully.
Not Supported	The feature is not supported on this system.
Invalid Parameter	The item or value provided is not valid.
Access Denied	The change could not be made due to an authentication problem. If a supervisor password exists, the correct supervisor password must be provided.
System Busy	BIOS changes have already been made that need to be committed. Reboot the system and try again
Item is show only, inaccessible.	The item cannot be changed , just could show the status.

Password Authentication

If an Administrator password is already set, you must specify that administrator password before you can change any BIOS settings.

The format for password parameters are different from old computers to 2017 or later produced computers.

Table 3 described the password parameters for old computers that produced before 2017.
Table 4 described the password parameters for 2017 or later produced computers.

The format for password parameters is "abc,ascii,us" with

@Copyright Lenovo 2017

descriptions in Table 3. For Example, if the Current passwordis “abc”, Password encoding is “ascii”,Keyboard language is “ascii”
Lenovo_SaveBiosSettings should be called with parameters as “abc,ascii,us;”.

Table 3.	**Description**	**Possible selections**
Parameter 1	Current password	• “abc” - raw ascii character • “1e302e” – scancode
Parameter 2	Password encoding	• “ascii” • “scancode”
Parameter 3	Keyboard languages (valid only if encoding is ″ascii″)	• ″us″ - English US, English, French-Canadian, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Spanish-European, Spanish-Latin American, Swiss, Turkish • ″fr″ - French-European, Belgian • ″gr″ - German, Czech, Slovak, Slovenian

For 2017 or later computers, you need first call Class Lenovo_WmiOpcodeInterface with below parametes before change any BIOS settings, andthe password just support ascii encode.
Please refer to Table 8 for the supported characters

Table 4.

Parameter	**Description**	**Possible selections**
Parameter 1	Current password, need begin with the key words: WmiOpcodePasswordAdmin:	For example, if BIOS password is set with “abc”, WmiOpcodePasswordAdmin:abc;

Available BIOS setting names

Some BIOS settings are dependent on the presence of certain hardware features. Settings might vary on different computers.

Notes:

1. BIOS settings and values are case sensitive.
2. The security-related options are not changed even if the “load default” is requested.

Table5. List of some available BIOS settings just for reference.

Item Name	**Option Value**	**Related item**
Serial Port1 Address	**"Disabled","3F8/IRQ4","2F8/IRQ3","3E8/IRQ4","2E8/IRQ3"**	**N**

Serial Port2 Address	"Disabled","2F8/IRQ3","2E8/IRQ3"	N
Parallel Port Address	"Disabled","378","278","3BC"	N
Parallel Port Mode	"ECP+EPP","ECP","EPP"	Parallel Port Address
EPP Version	"1.9","1.7"	Parallel Port Address
ECP Mode DMA Channel	"DMA3","DMA1"	Parallel Port Address
Parallel Port IRQ	"IRQ7","IRQ5"	Parallel Port Address
USB Support	"Enabled", "Disabled"	N
USB Legacy Support	"Enabled", "Disabled"	USB Support
Front USB Ports	"Enabled", "Disabled"	USB Support
Rear USB Ports	"Enabled", "Disabled"	USB Support
USB Port 1	"Enabled", "Disabled"	USB Support &Front USB Ports
USB Port 2	"Enabled", "Disabled"	USB Support &Front USB Ports
USB Port 3	"Enabled", "Disabled"	USB Support &Rear USB Ports
USB Port 4	"Enabled", "Disabled"	USB Support &Rear USB Ports
USB Port 5	"Enabled", "Disabled"	USB Support &Rear USB Ports
USB Port 6	"Enabled", "Disabled"	USB Support &Rear USB Ports

@Copyright Lenovo 2017

USB Port 7	**"Enabled", "Disabled"**	**USB Support &Rear USB Ports**
USB Port 8	**"Enabled", "Disabled"**	**USB Support &Rear USB Ports**
USB Port 9	**"Enabled", "Disabled"**	**USB Support &Front USB Ports**
USB Port 10	**"Enabled", "Disabled"**	**USB Support &Front USB Ports**
SATA Controller	**"Enabled", "Disabled"**	**N**
SATA Drive 1	**"Enabled", "Disabled"**	**SATA Controller**
SATA Drive 2	**"Enabled", "Disabled"**	**SATA Controller**
SATA Drive 3	**"Enabled", "Disabled"**	**SATA Controller**
SATA Drive 4	**"Enabled", "Disabled"**	**SATA Controller**
eSATA	**"Enabled", "Disabled"**	**SATA Controller**
Configure SATA as	**"IDE","AHCI","RAID"**	**SATA Controller**
Select Active Video	**"IGD","PCI", "PEG", "Auto"**	**N**
Pre-Allocated Memory Size	**"32MB","64MB","128MB","256MB","512MB","1024MB"**	**Select Active Video**
Total Graphics Memory	**"128MB","256MB", "Maximum"**	**Select Active Video**
Multi-Monitor Support	**"Disabled", "Enabled"**	**Select Active Video**
Onboard Audio Controller	**"Enabled", "Disabled"**	**N**

Onboard Ethernet Controller	**"Enabled", "Disabled"**	**N**
Boot Agent	**"PXE", "Disable"**	**Onboard Ethernet Controller**
EIST Support	**"Disabled", "Enabled"**	**N**
Core Multi-Processing	**"Enabled", "Disabled"**	**N**
Hyper Threading Technology	**"Disabled", "Enabled"**	**N**
Intel (R)Virtualization Technology	**"Disabled", "Enabled"**	**N**
VT-d	**"Enabled", "Disabled"**	**Intel (R) Virtualization Technology**
TxT	**"Enabled", "Disabled"**	**Intel (R) Virtualization Technology or VT-d**
C State Supported	**"C1","C1C3","C1C3C6",”C1C3C6C7 ”**	**N**
Turbo Mode	**"Disabled", "Enabled"**	**N**
Intel(R) Manageability Control	**"Disabled", "Enabled"**	**Onboard Ethernet Controller**
Intel(R) Manageability Reset	**"Disabled", "Enabled"**	**Onboard Ethernet Controller**
Press <CTRL-P> to enter MEBx	**"Disabled", "Enabled"**	**Onboard Ethernet Controller**
Intel(R) SIPP Support	**"Enabled", "Disabled"**	**N**
After Power Loss	**"Power Off", "Power On", "Last State"**	**N**

@Copyright Lenovo 2017

Enhanced Power Saving Mode	"Disabled"," "Enabled"	N
ICE Performance Modes	"Better Acoustic Performance" ,"Better Thermal Performance", “Full Speed”	N
ICE Thermal Alert	"Enabled", "Disabled"	N
Wake Up on LAN	"Primary", "Automatic", "Disabled"	N
Wake from Serial Port Ring	"Primary", "Automatic", "Disabled"	N
Wake Up on Alarm	"Single Event", "Daily Event", "Weekly Event", "Disabled"	N
Startup Sequence	"Primary", "Automatic"	Wake Up on Alarm
Alarm Time (HH:MM:SS)	00:00:00	Wake Up on Alarm
Alarm Date (MM/DD/YYYY)	01/01/1999	Wake Up on Alarm
Alarm Day of Week	"Sunday", "Monday", "Tuesday", "Wednesday", "Thursday", "Friday", "Saturday"	Wake Up on Alarm
Primary Boot Sequence	"USB FDD", "USB Key", "SATA 1", "SATA 2","SATA 3","SATA 4","SATA 5","SATA 6","Network 1", "USB HDD", "USB CDROM"	SATA Controller& Onboard Ethernet Controller& USB Support
Automatic Boot Sequence		SATA Controller& Onboard Ethernet Controller& USB Support
Error Boot Sequence		SATA Controller& Onboard Ethernet Controller& USB Support
CSM note*2	Enabled/Disabled	CSM

Boot Mode	**"Auto", "UEFI", "Legacy"**	**N**
Boot Priority	**"UEFI First, "Legacy First"**	**Boot Mode**
Quick Boot	**"Enabled", "Disabled"**	**N**
Boot Up Num-Lock Status	**"On", "Off"**	**N**
Option Keys Display	**"Disabled", "Enabled"**	**N**
Option Keys Display Style	**"Normal", "Legacy"**	**N**
Startup Device Menu Prompt	**"Enabled", "Disabled"**	**N**
Serial Number Style note*1	**"Legacy Style","MTM&SN-1","MTM&SN-2","1S-MTM-SN"**	**N**
Secure Boot note*2	**Enabled/Disabled**	**Secure Boot**
Device Guard note*2	**Enabled/Disabled**	**Device Guard**
OS Optimized Defaultsnote*2	**Enabled/Disabled**	**OS Optimized Defaults**

Note：

Note*1:

For “Serial Number Style”:

Legacy Style means display the legacy seven-digit serial number

MTM&SN-1 means concatenation of Machine Type with Serial Number (mmmmsssssss)

MTM&SN-2 means concatenation of Machine Type/Model and Serial Number (mmmmmmmsssssss)

1S-MTM-SN means concatenation of "1S", Machine Type/Model and Serial Number (1Smmmmmmmsssssss)

Note*2:

For those Marked items that need set BIOS Administrator Password first in BIOS setup, then

@Copyright Lenovo 2017

could downgrade the security level, as below:

Items	The state to set
Device Guard	Disabled
Secure boot	Disabled
OS optimized Default	Disabled
CSM	Enabled

Note*3:
The items listed in *Table5* are just for reference, for actual project please list BIOS setting first to Check the supported items.

Chapter 3. Typical Usage

Through WMI, you can configure BIOS settings in the following ways:

- List BIOS settings
- Change BIOS settings
- Change the boot order (sometimes referred to as the startup sequence)
- Load default BIOS settings

Listing current BIOS settings

For a list of all available BIOS settings that can be changed through WMI on a specific computer, use the Lenovo_BiosSetting class (see "List all BIOS settings on the local computer" on page 22 and "List all BIOS settings on a remote computer" on page 26 for sample scripts).

See Table 4 on page 6 for a list of available BIOS settings.

Changing BIOS settings

To change a BIOS setting, complete the following steps:

1. Identify the BIOS setting you want to change using the Lenovo_BiosSetting class (see "List all BIOS settings on the local computer" on page 22 and "List all BIOS settings on a remote computer" on page 26 for sample scripts).
2. Identify the value to which the setting will be changed.

Note: See Table 5 on page 6 for a list of available values for a particular setting.

3. Change the BIOS setting to the desired value using the Lenovo_SetBiosSetting class, then use the Lenovo_SaveBiosSetting class to save the settings (see "Set a single BIOS setting on the local computer" on page 22 and "Set a single BIOS setting on a remote computer" on page 27 for sample scripts).

Note:

1. BIOS settings and values are case sensitive.
2. Settings may different from projects; make sure List settings first to identify the BIOS setting wants to change.
3. After making changes to the BIOS settings, you must reboot the computer before the changes will take effect.

Changing the boot order

@Copyright Lenovo 2017

To change the boot order, complete the following steps:

1. Determine the current setting for "BootOrder" by using the Lenovo_BiosSetting class (see "List all BIOS settings on the local computer" on page 22 and "List all BIOS settings on the remote computer" on page 26 for sample scripts).
2. To set a new boot order, use the Lenovo_SetBiosSetting class, then use the Lenovo_SaveBiosSetting class to save the settings (see "Set a single BIOS setting on the local computer" on page 22 and "Set a single BIOS setting on a remote computer" on page 27 for sample scripts). Specify a new boot order by listing the boot devices in order, separated by colons. Devices that are not specified are excluded from the boot order. In the following example, the Network Card drive is the first boot device and SATA drive 1 is the second boot device and so on.

Example: Change primary boot sequence,

"Primary Boot Sequence" "Network 1:SATA 1:USB HDD:SATA 2:USB CDROM:USB Key"

Note:

1. "Boot Order" settings are case sensitive.
2. Settings may different from projects, recommend List all settings first to identify the BIOS setting wants to change, and put all the listed device to the script parameters, just sequence could be changed .
3. After making changes to the BIOS settings, you must reboot the computer before the changes will take effect.

Restoring default settings

To restore default BIOS settings, use the Lenovo_LoadDefaultSettings class, and then use the Lenovo_SaveBiosSettings class to save the BIOS changes (see sample scripts).

Changing an existing hardware password

There are different methods to change passwords on systems announced before 2017 and systems announced in 2017 and later.

Changing passwords on systems announced before 2017:

The format for password parameters is "pap,abc,def,ascii,us" with descriptions in Table 6 (see "Set a Administrator password on the local computer when a Administrator password exists" on page 24 and "Set a Administrator password on a remote computer when a Administrator password exists" on page 28 for sample scripts).

Table 6. Password parameters format, changing existing hardware password

Parameter	Description	Possible selections
Parameter 1	**Password type string**	**"pap":Administrator password "pop":Power-on password**
Parameter 2	**Current password**	**"abc":raw ascii character "1e302e":scancode**

	string	
Parameter 3	**New password string**	**“def”:raw ascii character “201221”:scancode**
Parameter 4	**Password encoding**	**“ascii” “Scancode”**
Parameter 5	**Keyboard Languages**	**• “us”- English US, English UK, Chinese-Traditional, Danish, Dutch, French-Canadian, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Spanish-European, Spanish-Latin American, Swiss, Turkish • ”fr” - French-European, Belgian**
		• ”gr” - German, Czech, Slovak, Slovenian

Changing passwords on systems announced in 2017 or later:

The format for password parameters is as below:

For example, Password Type is pap, current password is 123, new password will be 456. The parameter should be:

```
WmiOpcodePasswordType:pap;
WmiOpcodePasswordCurrent01:123;
WmiOpcodePasswordNew01:456;
WmiOpcodePasswordSetUpdate;
```

The different parameters with different key words, each parameter need a Lenovo_WmiOpcodeInterface method call, and the parameter ” WmiOpcodePasswordSetUpdate;” MUST be the LAST call to make t he change take effect.

The parameters are described in Table 7 , the supported characters are listed in Table 8.

(see “Set a Administrator password on the local computer when a Administrator password exists” on page 24 and “Set a Administrator password on a remote computer when a Administrator password exists” on page 28 for sample scripts).

Table 7**Parameter**	**Description**	**Possible seletctions**
WmiOpcodePasswordType	**Password Type String**	**“pap”:Administrator password “pop”:Power-on password “hdpx”: Hard Disk password, x means the current HDD’s num, start from 0, hdd0 means the first HDD. Example: WmiOpcodePasswordType:pap;**
WmiOpcodePasswordCurrent01	**Current password string**	**“abc”:raw ascii character Example: WmiOpcodePasswordCurrent01:abc;**
WmiOpcodePasswordNew01	**New password string**	**“def”:raw ascii character Example: WmiOpcodePasswordCurrent01:def;**
WmiOpcodePasswordSetUpdate	**The last parameter to**	**WmiOpcodePasswordSetUpdate;**

@Copyright Lenovo 2017

	make the change take effect	

Table 8 – Supported characters

character	Remark
0 - 9	Numeral
A - Z / a - z	Letter
!	Exclamation mark
″	Quotation mark
#	Number sign, Hashtag, Octothorpe, Sharp
$	Dollar sign
%	Percent sign
&	Ampersand
’	Apostrophe
(	Left parenthesis
)	Right parenthesis
*	Asterisk
+	Plus sign
,	Comma
-	Hyphen-minus
.	Full stop
/	Slash (Solidus)
:	Colon
;	Semicolon
<	Less-than sign
=	Equal sign
>	Greater-than sign
?	Question mark
@	At sign
[	Left Square Bracket
\	Backslash
]	Right Square Bracket
^	Circumflex accent
_	Low line
`	Grave accent
{	Left Curly Bracket
|	Vertical bar
}	Right Curly Bracket
~	Tilde, Wave
	Space

Limitations

The following WMI limitations exist for BIOS setup:

• Administrator password, POP and HDP cannot be changed simultaneously during one power cycle. If you want to change these settings, you must reboot the system after changing one of them.
• A password cannot be set using this method before there already exists one. Passwords can only be updated or cleared.
• When users try to batch update BIOS settings, make sure that the dependencies for each item is in the correct state, because once one item's related item is "Disabled" or with special setting, this item will be hidden and cannot be updated through WMI. Please reference *Table 5* for detail relationship between items.

@Copyright Lenovo 2017

Chapter 4. Security

WMI-based administration scripts operating over a remote connection send data over the network in clear text by default. You can enhance security by modifying WMI-based administration scripts to establish an encrypted remote connection as follows:

1. Set an impersonation level of ″impersonate″
2. Set an authentication level of ″pktPrivacy″

See Appendix A, “Sample Visual Basic scripts for configuring BIOS settings,” on page 21 for sample scripts used to implement WMI-based administration scripts that include these parameters for encryption.

@Copyright Lenovo 2017

Appendix A. Sample Visual Basic scripts for configuring BIOS settings

The Visual Basic command line scripts below are examples that you may find helpful when configuring BIOS settings.

The scripts below can be used as-is on Windows XP, Windows Vista or Windows 7 / Windows 10 to modify BIOS settings on your Lenovo computer. The scripts can be executed on a command prompt using the cscript.exe utility. On Windows Vista or later systems, you must run the scripts from an administrator command prompt.

Note: The scripts in this appendix are for reference only. Pay attention to that symbol ";" is treated as the end of parameter in script, so make sure each method input parameter in script will end with ";"

Restore default settings

Use the sample scripts below as templates to restore default settings on the local computer.

Syntax: cscript.exe LoadDefaults.vbs
Example: cscript.exe LoadDefaults.vbs

```
'
' Load default BIOS settings
'
On Error Resume Next
Dim colItems

strComputer = "LOCALHOST"    'Change as needed
Set     objWMIService = GetObject("WinMgmts:" _
&"{ImpersonationLevel=Impersonate}!\\" & strComputer _
&"\root\wmi")

Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_LoadDefaultSettings")

strReturn = "error"
For Each objItem in colItems
      ObjItem.LoadDefaultSettings ";", strReturn
Next

WScript.Echo "    LoadDefaultSettings: " + strReturn

If strReturn < > "Success" Then
      WScript.Quit
End If

Set    colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_SaveBiosSettings")

strReturn = "error"
For    Each objItem in colItems
      ObjItem.SaveBiosSettings ";", strReturn
Next
```

@Copyright Lenovo 2017

```
WScript.Echo "    SaveBiosSettings: " + strReturn
```

List all BIOS settings on the local computer

Use the sample scripts below as templates to list all BIOS settings and values on the local computer.

Syntax: cscript.exe ListAll.vbs
Example: cscript.exe ListAll.vbs

```
'
' List all BIOS settings
'
On Error Resume Next
Dim colItems

strComputer = "LOCALHOST"                    ' Change as needed.
Set objWMIService = GetObject("WinMgmts:" _
&"{ImpersonationLevel=Impersonate}!\\" & strComputer _
&"\root\wmi")
Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_BiosSetting")
For Each objItem in colItems
    If Len(objItem.CurrentSetting) > 0 Then
        Setting = ObjItem.CurrentSetting
        StrItem = Left(ObjItem.CurrentSetting,InStr(
                ObjItem.CurrentSetting, ",")-1)
        StrValue = Mid(ObjItem.CurrentSetting,InStr(
                ObjItem.CurrentSetting, ",")-1)
        WScript.Echo StrItem + " = " + StrValue
End If
Next
```

Set a single BIOS setting on the local computer

Use the sample scripts below as templates to set a single BIOS setting on the local computer.
Syntax: cscript.exe SetConfig.vbs [Item] [Value]
Example: cscript.exe SetConfig.vbs "Wake Up on LAN" Disabled
If change boot order,
Example if change the primary Boot Sequene:
cscript.exe SetConfig.vbs "Primary Boot Sequence" "Network 1:SATA 1:USB HDD:SATA 2:USB CDROM:USB Key"

```
'
' Set specific BIOS Setting
'
On Error Resume Next
Dim colItems

If WScript.Arguments.Count < > 2 Then
    WScript.Echo "SetConfig.vbs [setting] [value]"
    WScript.Quit
End If
strRequest = WScript.Arguments(0) + "," + WScript.Arguments(1) +
";"
strComputer = "LOCALHOST"                    ' Change as needed.
Set objWMIService = GetObject("WinMgmts:"_
&"{ImpersonationLevel=Impersonate}!\\" & strComputer _
&"\root\wmi")
Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_SetBiosSetting")
```

```
For    Each objItem in colItems
       ObjItem.SetBiosSetting strRequest, strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo "    SetBiosSetting: "    + strReturn

If strReturn < > "Success" Then
       WScript.Quit
End If

Set    colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_SaveBiosSettings)

strReturn = "error"
For    Each objItem in colItems
       ObjItem.SaveBiosSettings ";", strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo "    SaveBiosSettings: "    + strReturn
```

Restore default settings if a Administrator password exists

Use the sample scripts below as templates to restore default settings on the local computer.

Syntax: cscript.exe LoadDefaultPassword.vbs
Example: cscript.exe LoadDefaultPassword.vbs

```
'
'Load default BIOS settings on local system
'
On    Error Resume Next
Dim colItems

If WScript.Arguments.Count <> 1 Then
       WScript.Echo "LoadDefaultPassword.vbs [Password]"
       WScript.Quit
End If
strSecurityAdmin ="WmiOpcodePasswordAdmin:"+
WScript.Arguments(0)+ ";"
strComputer = "LOCALHOST"                    'Change as    needed.
Set    objWMIService    = GetObject("WinMgmts:" _
&"{ImpersonationLevel=Impersonate}!\\" &      strComputer &
"\root\wmi")

Set    colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_LoadDefaultSettings")

strReturn = "error"
For    Each objItem in colItems
ObjItem.LoadDefaultSettings ";",    strReturn
Next
```

@Copyright Lenovo 2017

```
WScript.Echo "    LoadDefaultSettings: "    + strReturn

If strReturn <> "Success" Then
WScript.Quit
End If
Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_WmiOpcodeInterface")

strReturn = "error"

For Each objItem in colItems
      ObjItem.WmiOpcodeInterface strSecurityAdmin, strReturn
Next

Set    colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_SaveBiosSettings")

strReturn = "error"
For    Each objItem in colItems
ObjItem.SaveBiosSettings ";",    strReturn
Next

WScript.Echo "    SaveBiosSettings: "    + strReturn
```

Set a single BIOS setting on the local computer if a Administrator password exists

Use the below sample scripts as templates to set a single BIOS setting on the local computer.

Changing passwords on systems announced before 2017:

Syntax: cscript.exe SetConfigPassword.vbs [Item]   [Value] [Password+Encoding]
Example: cscript.exe SetConfigPassword.vbs “Wake Up on LAN” Disabled “pass,ascii,us”

```
’
’ Set    specific BIOS Setting
’
On    Error Resume Next
Dim colItems

If WScript.Arguments.Count < > 3 Then
      WScript.Echo "SetConfigPassword.vbs    [setting]    [value]
[password+encoding]"
      WScript.Quit
End If
strRequest = WScript.Arguments(0) + "," + WScript.Arguments(1) +
";"
strComputer = "LOCALHOST"                    ’ Change as    needed.
Set    objWMIService    = GetObject("WinMgmts:"_
&"{ImpersonationLevel=Impersonate}!\\" & strComputer _
&"\root\wmi")
Set    colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_SetBiosSetting")
```

```
For    Each objItem in colItems
       ObjItem.SetBiosSetting strRequest, strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo "    SetBiosSetting: "    + strReturn

If strReturn < > "Success" Then
       WScript.Quit
End If

Set    colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_SaveBiosSettings)

strReturn = "error"
For    Each objItem in colItems
       ObjItem.SaveBiosSettings Wscript.Arguments(2)+";", strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo "    SaveBiosSettings: "    + strReturn
```

Changing passwords for systems announced in 2017 or later:

```
'
' Set specific BIOS Setting on local system when Administrator
password exists
'
On Error Resume Next
Dim colItems

If WScript.Arguments.Count <> 3 Then
       WScript.Echo "SetConfigPassword.vbs [Item] [Value]
[Password]"
       WScript.Echo "Example:change Audio setting to Disabled when
pap is 123"
       WScript.Echo "SetConfigPassword.vbs ""Audio Support""
Disabled ""123"
       WScript.Quit
End If

strRequestItem = WScript.Arguments(0) + "," + WScript.Arguments(1)
+ ";"
strSecurityAdmin = “WmiOpcodePasswordAdmin:”+
WScript.Arguments(2)+ ";"
strSave = ";"

strComputer = "LOCALHOST"          ' Change as needed.
Set objWMIService = GetObject("WinMgmts:" _
       &"{ImpersonationLevel=Impersonate}!\\" & strComputer &
"\root\wmi")

Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_SetBiosSetting")

For Each objItem in colItems
       ObjItem.SetBiosSetting strRequestItem, strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo " SetBiosSetting: " + strReturn

If strReturn <> "Success" Then
       WScript.Quit
End If
```

@Copyright Lenovo 2017

```
Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_WmiOpcodeInterface")

strReturn = "error"

For Each objItem in colItems
      ObjItem.WmiOpcodeInterface strSecurityAdmin, strReturn
Next


Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_SaveBiosSettings")

strReturn = "error"
For Each objItem in colItems
      ObjItem.SaveBiosSettings strSave, strReturn
Next


WScript.Echo strRequest
WScript.Echo " SaveBiosSettings: " + strReturn
```

List all BIOS settings on a remote computer

Use below sample scripts as templates to list all BIOS settings and values on a remote computer.

Syntax: cscript.exe ListAllRemote.vbs [Hostname]
Example: cscript.exe ListAllRemote.vbs mattdev-c5

```
'
' List all BIOS settings
'
On   Error Resume Next
Dim colItems

If WScript.Arguments.Count <> 1 Then
       WScript.Echo"ListAllRemote.vbs [hostname]"
       WScript.Quit
End If

strComputer = WScript.Arguments(0)

Set   objWMIService   = GetObject("WinMgmts:" _
&"{ImpersonationLevel=Impersonate," _
&"authenticationLevel=pktPrivacy}!\\" _
& strComputer &     "\root\wmi")
Set   colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_BiosSetting")
For   Each objItem in colItems
      If   Len(objItem.CurrentSetting) > 0 Then
           Setting = ObjItem.CurrentSetting
           StrItem = Left(ObjItem.CurrentSetting, InStr(
           ObjItem.CurrentSetting, ",")-1)
           StrValue = Mid(ObjItem.CurrentSetting, InStr(
           ObjItem.CurrentSetting, ",")+1, 256)
           WScript.Echo StrItem   + "   = "   + StrValue
     End If
Next
```

Set a single BIOS setting on a remote computer

Use the below sample scripts as templates to set a single BIOS setting on a remote computer.

Syntax: cscript.exe SetConfigRemote.vbs [Item] [Value] [Hostname]
Example: cscript.exe SetConfigRemote.vbs "Wake Up on LAN" Disabled mattdev-c5
If change boot order,
Example if change the primary Boot Sequene:
cscript.exe SetConfig.vbs "Primary Boot Sequence" "Network 1:SATA 1:USB HDD:SATA 2:USB CDROM:USB Key" mattdev-c5

```
'
' Set specific BIOS Setting
'
On Error Resume Next
Dim colItems
If WScript.Arguments.Count < > 3 Then
WScript.Echo "SetConfigRemote.vbs [setting] [value] [hostname]"
WScript.Quit
End If

strRequest = WScript.Arguments(0) + "," + WScript.Arguments(1) +
";"
strComputer = WScript.Arguments(2)
Set objWMIService = GetObject("WinMgmts:" _
&"{ImpersonationLevel=Impersonate," _
&"authenticationLevel=pktPrivacy}!\\" _
& strComputer & "\root\wmi")

Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_SetBiosSetting")
For Each objItem in colItems
    ObjItem.SetBiosSetting strRequest, strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo " SetBiosSetting: " + strReturn

If strReturn <> "Success" Then
WScript.Quit
End If
Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_SaveBiosSettings")

strReturn = "error"
For Each objItem in colItems
    ObjItem.SaveBiosSettings ";", strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo " SaveBiosSettings: " + strReturn
```

@Copyright Lenovo 2017

Set a single BIOS setting on a remote computer when a Administrator password exists

Use the below sample scripts as templates to set a single BIOS setting on a remote computer.

Changing passwords for systems announced before 2017:

Syntax: cscript.exe SetConfigPasswordRemote.vbs [Item] [Value] [Password+Encoding] [Hostname]
Example: cscript.exe SetConfigPasswordRemote.vbs "Wake Up on LAN" Disabled "pass,ascii,us" mattdev-c5

```
'
' Set specific BIOS Setting
'
On Error Resume Next
Dim colItems
If WScript.Arguments.Count < > 4 Then
WScript.Echo "SetConfigPasswordRemote.vbs [Item] [value] [password+encoding] [hostname]"
WScript.Quit
End If

strRequest = WScript.Arguments(0) + "," + WScript.Arguments(1) + ";"
strComputer = WScript.Arguments(3)
Set objWMIService = GetObject("WinMgmts:" _
&"{ImpersonationLevel=Impersonate," _
&"authenticationLevel=pktPrivacy}!\\" _
& strComputer & "\root\wmi")

Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from Lenovo_SetBiosSetting")
For Each objItem in colItems
    ObjItem.SetBiosSetting strRequest, strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo " SetBiosSetting: " + strReturn

If strReturn <> "Success" Then
WScript.Quit
End If
Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from Lenovo_SaveBiosSettings")

strReturn = "error"
For Each objItem in colItems
    ObjItem.SaveBiosSettings Wscript.Arguments(2)+";", strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo " SaveBiosSettings: " + strReturn
```

Changing passwords for systems announced in 2017 or later:

```
'
' Set specific BIOS Setting on a remote computer when Administrator password exists
'
On Error Resume Next
Dim colItems
```

```
If WScript.Arguments.Count <> 4 Then
        WScript.Echo "SetConfigPasswordRemote.vbs [Item] [Value]
[Password] [hostname]"
        WScript.Quit
End If

strRequestItem = WScript.Arguments(0) + "," + WScript.Arguments(1)
+ ";"
strSecurityAdmin = “WmiOpcodePasswordAdmin:” +
WScript.Arguments(2) + ";"
strSave = ";"

strComputer = WScript.Arguments(3)

Set objWMIService = GetObject("WinMgmts:" _
    &"{ImpersonationLevel=Impersonate," _
&"authenticationLevel=pktPrivacy}!\\" & strComputer & "\root\wmi")
Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_SetBiosSetting")

For Each objItem in colItems
    ObjItem.SetBiosSetting strRequestItem, strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo " SetBiosSetting: " + strReturn

If strReturn <> "Success" Then
    WScript.Quit
End If

Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_WmiOpcodeInterface")

strReturn = "error"

For Each objItem in colItems
   ObjItem.WmiOpcodeInterface strSecurityAdmin, strReturn
Next

Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from
Lenovo_SaveBiosSettings")

strReturn = "error"
For Each objItem in colItems
    ObjItem.SaveBiosSettings strSave, strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo " SaveBiosSettings: " + strReturn
```

Set a Administrator password on the local computer when a Administrator password exists

Use the below sample scripts as templates to set a single BIOS setting on a remote computer.
Note: You cannot set a password if one does not already exist.

Changing passwords for systems announced before 2017

@Copyright Lenovo 2017

Syntax: cscript.exe SetAdminPassword.vbs [old password] [new password] [encoding]
Example: cscript.exe SetAdminPassword.vbs oldpass newpass “ascii,us”

```
'
' Update Administrator password
'
On Error Resume Next
Dim colItems
If WScript.Arguments.Count < > 3 Then
WScript.Echo "SetAdminPassword.vbs [oldpassword] [newpassword] [encoding]"
WScript.Quit
End If

strRequest=“pap,”+WScript.Arguments(0)+","+ WScript.Arguments(1) + ","Wscript.Arguments(2)+”;”
strCompter = “LOCALHOST” ‘change as needed
Set objWMIService = GetObject("WinMgmts:" _
&"{ImpersonationLevel=Impersonate," _
&"authenticationLevel=pktPrivacy}!\\" _
& strComputer & "\root\wmi")

Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from Lenovo_SetBiosPassword")
strReturn = “error”
For Each objItem in colItems
    ObjItem.SetBiosPassword strRequest, strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo " SetBiosPassword: " + strReturn
```

Changing passwords for systems announced in 2017 or later:

```
'
' Update Administrator Password
'
On Error Resume Next
Dim colItems
If WScript.Arguments.Count <> 2 Then
    WScript.Echo "SetAdminPassword.vbs [oldpassword] [newpassword]"
    WScript.Echo "Example:change password form 123 to 321"
    WScript.Echo "SetAdminPassword.vbs ""123""321"
    WScript.Quit
End If

strRequestType ="WmiOpcodePasswordType:pap;"
strRequestCurrent ="WmiOpcodePasswordCurrent01:"+WScript.Arguments(0)+";"
strRequestNew ="WmiOpcodePasswordNew01:"+WScript.Arguments(1)+";"
strRequestUpdate ="WmiOpcodePasswordSetUpdate;"
strComputer = "LOCALHOST" ' Change as needed.

Set objWMIService = GetObject("WinMgmts:" _
    &"{ImpersonationLevel=Impersonate}!\\" & strComputer & "\root\wmi")
Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from Lenovo_WmiOpcodeInterface")

strReturn = "error"
For Each objItem in colItems
    ObjItem.WmiOpcodeInterface strRequestType, strReturn
Next
```

```
For Each objItem in colItems
      ObjItem.WmiOpcodeInterface strRequestCurrent, strReturn
Next

For Each objItem in colItems
      ObjItem.WmiOpcodeInterface strRequestNew, strReturn
Next

For Each objItem in colItems
      ObjItem.WmiOpcodeInterface strRequestUpdate, strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo " WmiOpcodePasswordSetUpdate: "+ strReturn
```

Set a Administrator password on a remote computer when a Administrator password exists

Use below sample scripts as templates to set a single BIOS setting on a remote computer.
Note: You cannot set a password if one does not already exist.

Changing passwords for systems announced before 2017

Syntax: cscript.exe SetAdminPasswordRemote.vbs [old password] [new password] [encoding] [hostname]
Example: cscript.exe SetAdminPasswordRemote.vbs oldpass newpass “ascii,us” mattdev-c5

```
’
’ Update Administrator password
’
On    Error Resume Next
Dim colItems
If WScript.Arguments.Count < > 4 Then
WScript.Echo       "SetAdminPasswordRemote.vbs       [oldpassword]
[newpassword] [encoding] [hostname]"
WScript.Quit
End If

strRequest=“pap,”+WScript.Arguments(0)+","+ WScript.Arguments(1)
+ ","Wscript.Arguments(2)+”;”
strCompter = Wscript.Arguments(3) ‘change as needed
Set    objWMIService    = GetObject("WinMgmts:" _
&"{ImpersonationLevel=Impersonate," _
&"authenticationLevel=pktPrivacy}!\\" _
&      strComputer &      "\root\wmi")

Set    colItems    =    objWMIService.ExecQuery("Select    *    from
Lenovo_SetBiosPassword")
strReturn = “error”
For    Each objItem in colItems
       ObjItem.SetBiosPassword strRequest, strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo "    SetBiosPassword: "    + strReturn
```

@Copyright Lenovo 2017

Changing passwords for systems announced in 2017 or later

Syntax: cscript.exe SetAdminPasswordRemote.vbs [old password] [new password] [hostname]
Example: cscript.exe SetAdminPasswordRemote.vbs oldpass newpass mattdev-c5

```
'
' Update Administrator Password
'
On Error Resume Next
Dim colItems
If WScript.Arguments.Count < > 3 Then
WScript.Echo "SetAdminPasswordRemote.vbs [oldpassword] [newpassword] [hostname]"
WScript.Quit
End If

strRequestType ="WmiOpcodePasswordType:pap;"
strRequestCurrent
="WmiOpcodePasswordCurrent01:"+WScript.Arguments(0)+";"
strRequestNew
="WmiOpcodePasswordNew01:"+WScript.Arguments(1)+";"
strRequestUpdate ="WmiOpcodePasswordSetUpdate;"

strComputer = WScript.Arguments(2)

Set objWMIService = GetObject("WinMgmts:" _
    &"{ImpersonationLevel=Impersonate}!\\" & strComputer & "\root\wmi")
Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from Lenovo_WmiOpcodeInterface")

strReturn = "error"
For Each objItem in colItems
    ObjItem.WmiOpcodeInterface strRequestType, strReturn
Next

For Each objItem in colItems
    ObjItem.WmiOpcodeInterface strRequestCurrent, strReturn
Next

For Each objItem in colItems
    ObjItem.WmiOpcodeInterface strRequestNew, strReturn
Next

For Each objItem in colItems
    ObjItem.WmiOpcodeInterface strRequestUpdate, strReturn
Next

WScript.Echo strRequest
WScript.Echo " WmiOpcodePasswordSetUpdate: "+ strReturn
```

Appendix B. Notices

Lenovo may not offer the products, services, or features discussed in this document in all countries. Consult your local Lenovo representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to a Lenovo product, program, or service is not intended to state or imply that only that Lenovo product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not

infringe any Lenovo intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any other product, program, or service.

Lenovo may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not give you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

Lenovo (United States), Inc
1009 Think Place
Building One
Morrisville, NC 27560
USA
Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO GROUP LTD. PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. Lenovo may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

The products described in this document are not intended for use in implantation or other life support applications where malfunction may result in injury or death to persons. The information contained in this document does not affect or change Lenovo product specifications or warranties. Nothing in this document shall operate as an express or implied license or indemnity under the intellectual property rights of Lenovo or third parties. All information contained in this document was obtained in specific environments and is presented as an illustration. The result obtained in other operating environments may vary.

Lenovo may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Any references in this publication to non-Lenovo Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this Lenovo product, and use of those Web sites is at your own risk.

@Copyright Lenovo 2017

Trademarks

The following terms are trademarks of Lenovo in the United States, other countries, or both:

Lenovo
the Lenovo logo
ThinkCentre
ThinkStation
ThinkVantage

Microsoft, Windows, Windows Vista, and Active Directory are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.

Members List

Board

Broadcom Inc. (http://www.broadcom.com)

Cisco (http://www.cisco.com)

Dell Technologies (http://www.dell.com)

Hewlett Packard Enterprise (http://www.hpe.com)

Hitachi, Ltd. (http://www.hitachi.com)

HP, Inc (http://www.hp.com/)

Intel Corporation (http://www.intel.com)

Lenovo (http://www.lenovo.com)

NetApp (http://www.netapp.com)

Software AG (http://www.softwareag.com/corporate/default.asp)

Leadership

Advanced Micro Devices (http://www.amd.com/)

China Electronics Standardization Institute (http://www.en.cesi.cn)

Daten Tecnologia Ltda (http://www.daten.com.br)

Ericsson AB (http://www.ericsson.com)

Google LLC (http://www.google.com)

Huawei (http://www.huawei.com/)

IBM (http://www-03.ibm.com/systems/power/)

NVIDIA Corporation (http://www.nvidia.com)

Positivo Tecnologia S.A. (http://www.positivo.com.br)

Seagate Technology (http://www.seagate.com/)

Supermicro (http://www.supermicro.com)

Vertiv (http://www.avocent.com)

VMware Inc. (http://www.vmware.com)

Participation

Acer Inc. (http://www.acer.com)

American Megatrends, Inc. (http://www.ami.com)

ARM, Inc (http://www.arm.com)

Atos (https://atos.net/)

Eaton (http://www.eaton.com/us/en-us.html)

Fujitsu (http://www.fujitsu.com/)

Insyde Software Corp. (http://www.insyde.com)

DMTF Board Member Companies

Lenovo

(http://www.lenovo.com)

See all DMTF Member Companies » (/about/list)

Jabil (http://jabil.com)

KIOXIA Corporation (http://www.kioxia.com)

LOGIN INFORMATICA (http://www.login.com.br)

Marvell Asia Pte, Ltd. (http:/www.marvell.com)

Microchip Technology Inc. (http://www.microchip.com/)

MULTILASER INDUSTRIAL S/A (https://www.multilaser.com.br/)

Oracle (http://www.oracle.com)

Phoenix Technologies Ltd. (http://www.phoenix.com)

Qualcomm Inc

Quanta Computer Inc (http://www.quantatw.com/)

Realtek Semiconductor (http://www.realtek.com.tw)

Synopsys (http://www.synopsys.com)

US Department of Defense

VIA Technologies, Inc. (http://www.via.com.tw/)

Western Digital Corporation (http://www.hgst.com)

Xilinx Inc (https://www.xilinx.com)

Alliance Partner

Learn more: Current Work Registers (/about/registers)

ASHRAE (https://www.ashrae.org/home)

Broadband Forum (BBF) (https://www.broadband-forum.org/)

China Communications Standards Association (http://www.ccsa.org/cn/english)

China Electronics Standardization Institute (CESI) (http://www.en.cesi.cn/)

CXL Consortium (https://www.computeexpresslink.org/)

ETSI-NFV (http://portal.etsi.org/portal/server.pt/community/NFV/367)

Gen-Z (https://genzconsortium.org/)

HDBaseT (https://hdbaset.org/)

MIPI Alliance (https://www.mipi.org/)

NVM Express (http://nvmexpress.org/)

OMG-Cloud Working Group (http://www.cloud-council.org)

Open Compute Project (OCP) (http://www.opencompute.org/)

Open Data Center Committee (ODCC) (http://www.opendatacenter.cn/)

Open Grid Forum (http://ogf.org)

OpenStack Foundation (http://www.openstack.org)

PCI Industrial Computer Manufacturer Group (PICMG) (https://www.picmg.org/)

PCI-SIG (https://pcisig.com/)

Storage Networking Industry Association (http://www.snia.org/)

TeleManagement Forum (http://www.tmforum.org/)

The Green Grid (http://www.thegreengrid.org)

The Open Group (http://www.opengroup.org)

Unified Extensible Firmware Interface (http://www.uefi.org/)

Academic Alliance

"Gheorghe Asachi" Technical University of Iaşi (http://www.tuiasi.ro/en/)

Athens University of Economics and Business

Federal Institute of Technology of Espirito Santo

George Mason University (http://c4i.gmu.edu)

Hungarian Academy Of Sciences Institute For Computer Science And Control (https://sztaki.hu/en)

Indian Institute of Technology Roorkee (https://www.iitr.ac.in/)

Institute of Information Security (IISEC)

Kasetsart University

Marshall University (http://www.marshall.edu)

National Technical University of Athens (http://www.ntua.gr/)

Paul Sabatier University

Research Center on Scientific and Technical Information (CERIST)

Ruprecht-Karls-University Heidelberg

Shanghai Jiao Tong University

Swami Rama Himalayan University (http://www.srhu.edu.in/)

Technische Universitaet Dresden

Texas Tech University (http://www.ttu.edu/)

University of California

University of New Hampshire (http://unh.edu)

University of Pisa - Italy

University of Seville

University of Sydney

University of Western Ontario

University of Wuerzburg

CIM Forum Leadership

Advanced Micro Devices (http://www.amd.com/)

Broadcom Inc. (http://www.broadcom.com)

Dell Technologies (http://www.dell.com)

CIM Forum Participatory

HP, Inc (http://www.hp.com/)

Lenovo (http://www.lenovo.com)

Realtek Semiconductor (http://www.realtek.com.tw)

Redfish Forum Promoter

Broadcom Inc. (http://www.broadcom.com)

Cisco (http://www.cisco.com)

Dell Technologies (http://www.dell.com)

Ericsson AB (http://www.ericsson.com)

Hewlett Packard Enterprise (http://www.hpe.com)

Intel Corporation (http://www.intel.com)

Lenovo (http://www.lenovo.com)

Supermicro (http://www.supermicro.com)

Vertiv (http://www.avocent.com)

VMware Inc. (http://www.vmware.com)

Redfish Forum Supporter

Advanced Micro Devices (http://www.amd.com/)

American Megatrends, Inc. (http://www.ami.com)

ARM, Inc (http://www.arm.com)

Atos (https://atos.net/)

Eaton (http://www.eaton.com/us/en-us.html)

Fujitsu (http://www.fujitsu.com/)

Google LLC (http://www.google.com)

Huawei (http://www.huawei.com/)

IBM (http://www-03.ibm.com/systems/power/)

Insyde Software Corp. (http://www.insyde.com)

KIOXIA Corporation (http://www.kioxia.com)

Microchip Technology Inc. (http://www.microchip.com/)

NetApp (http://www.netapp.com)

NVIDIA Corporation (http://www.nvidia.com)

Phoenix Technologies Ltd. (http://www.phoenix.com)

Quanta Computer Inc (http://www.quantatw.com/)

Seagate Technology (http://www.seagate.com/)

Western Digital Corporation (http://www.hgst.com)

Xilinx Inc (https://www.xilinx.com)

China Chapter

China Electronics Standardization Institute (CESI) (http://www.en.cesi.cn/)

Lenovo (http://www.lenovo.com)

Oracle (http://www.oracle.com)

VMware Inc. (http://www.vmware.com)

Copyright © 2020 DMTF. All rights reserved.

Your submission was sent successfully!

Lenovo ThinkCentre M70t/s Gen2

Desktop system certified with Ubuntu

Release

- ### Ubuntu 20.04 LTS 64 Bit

  Pre-installed in some regions with a custom Ubuntu image that takes advantage of the system's hardware features and may include additional software. Standard images of Ubuntu may not work well, or at all.

  #### Kernel

  This system was tested with 20.04 LTS, running the 5.10.0-1021-oem kernel.

  #### BIOS

  LENOVO: M3KKT05A (UEFI)

  #### Hardware

Network	Intel Corp. Ethernet Connection (14) I219-V pci (8086:15fa)
Processor	Intel Corp. Intel(R) Pentium(R) Gold G6605 CPU @ 4.30GHz
Video	Intel Corp. CometLake-S GT2 [UHD Graphics 630] pci (8086:9bc8)
Wireless	Intel Corp. Wi-Fi 6 AX201 pci (8086:43f0 8086:0070)

  Hardware details ›

Issues? Let us know

If there is an issue with the information for this system, please let us know <https://answers.launchpad.net/ubuntu-certification/+addquestion?field.title=Feedback on the Lenovo ThinkCentre M70t/s Gen2 (202102-28732)> .

Lenovo Diagnostics UEFI Embedded/Bootable v04.12.001

Contents

- 1 Contents
- 2 List of Figures
- 3 Objective
- 4 Install and Run the UEFI diagnostics
  - 4.1 Download the Lenovo Diagnostics UEFI Bootable and Create a Bootable USB Flash Drive Using Windows GUI
  - 4.2 Run the UEFI Diagnostics
    - 4.2.1 Run the Lenovo Diagnostics UEFI Bootable from a Bootable Flash Drive
      - 4.2.1.1 Home
      - 4.2.1.2 Bootable - Home
    - 4.2.2 Run the Lenovo Diagnostics UEFI Embedded
      - 4.2.2.1 Home
      - 4.2.2.2 Embedded - Home
- 5 Hierarchical Diagnostics
  - 5.1 Hierarchical Diagnostics Confirmation Popup
  - 5.2 Hierarchical Diagnostics Execution
- 6 Battery
  - 6.1 Home
  - 6.2 Battery Device Selection
  - 6.3 Battery Algorithm Selection
  - 6.4 Battery Diagnostics Execution
- 7 CPU
    - 7.1.1 CPU Diagnostics Type
    - 7.1.2 CPU Device Selection
  - 7.2 CPU Quick Diagnostics
    - 7.2.1 CPU Algorithm Selection
    - 7.2.2 CPU Quick Diagnostics Execution
  - 7.3 CPU Extended Diagnostics
- 8 Display
  - 8.1 Display Algorithm Selection
  - 8.2 Display Test Instruction Popup
  - 8.3 Geometry VESA Test
  - 8.4 Display Test Result Inquiry Popup
- 9 Fan
  - 9.1 Fan Diagnostics Execution
- 10 Fingerprint
  - 10.1 Fingerprint sensor test
  - 10.2 Fingerprint sensor test result screen
- 11 Keyboard
  - 11.1 Keyboard type selection
  - 11.2 Keyboard Test selection
  - 11.3 Keyboard PS/2 Test execution
  - 11.4 Keyboard Key Test execution
- 12 Memory
  - 12.1 Memory Quick Diagnostics
    - 12.1.1 Memory Quick Diagnostics Execution
  - 12.2 Memory Extended Diagnostics
    - 12.2.1 Memory Extended Algorithm Selection
    - 12.2.2 Memory Extended Diagnostics Execution
- 13 Motherboard
  - 13.1 Motherboard Algorithm Selection
  - 13.2 Motherboard Diagnostics Execution
- 14 Mouse
  - 14.1 Mouse Diagnostics Execution
- 15 Optical
  - 15.1 Optical Algorithm Selection
  - 15.2 Optical Device Diagnostics Execution
- 16 PCI Express
  - 16.1 PCI Express Diagnostics Execution
- 17 RAID
  - 17.1 RAID Algorithm Selection
  - 17.2 RAID Diagnostics Execution
- 18 Storage
    - 18.1.1 Storage Diagnostics Type
    - 18.1.2 Storage Device Selection
    - 18.1.3 Storage Information Popup
  - 18.2 Storage Quick Diagnostics
    - 18.2.1 Storage Quick Algorithm Selection
    - 18.2.2 Storage Quick Diagnostics Execution
  - 18.3 Storage Extended Diagnostics
    - 18.3.1 Storage Extended Algorithm Selection
    - 18.3.2 Storage Extended Diagnostics Execution
- 19 Touch

- 19.1 Touch Grid Test start pop-up
- 19.2 Touch Grid Test end pop-up
- 19.3 Touch Diagnostic Execution Result

- 20 WiFi
  - 20.1 WiFI Diagnostic Execution Result
- 21 Run All
  - 21.1 Run All Diagnostics Type
  - 21.2 Run All Diagnostics Execution
- 22 Diagnostics Result Log
    - 22.1.1 Run All Diagnostics Result Log
  - 22.2 Log Saving
    - 22.2.1 Log Saving USB-Storage Selection
    - 22.2.2 Log Saving Information Popup
- 23 System Information
  - 23.1 System Information's System Tab
  - 23.2 System Information's Battery Tab
  - 23.3 System Information's CPU Tab
  - 23.4 System Information's Display Tab
  - 23.5 System Information's Fan Tab
  - 23.6 System Information's Memory Tab
  - 23.7 System Information's Motherboard Tab
  - 23.8 System Information's Optical Tab
  - 23.9 System Information's PCI Express Tab
  - 23.10 System Information's RAID Tab
  - 23.11 System Information's Storage Tab
  - 23.12 System Information's WiFi Tab
- 24 Hardware Diagnostic Events (for ThinkStation)
  - 24.1 Home
  - 24.2 Hardware Diagnostic Events
- 25 Bad Block Recovery
  - 25.1 Home Bad Block Recovery
  - 25.2 Bad Block Recovery Device Selection
  - 25.3 Bad Block Recovery Device Information
  - 25.4 Storage Algorithm Selection
  - 25.5 Bad Block Recovery Information Popup
  - 25.6 Bad Block Recovery Tool Execution
- 26 Storage Data Disposal
  - 26.1 Storage Data Disposal Tool
  - 26.2 Storage Data Disposal Device Selection
  - 26.3 Storage Data Disposal Algorithm Selection
  - 26.4 Storage Data Disposal Information
  - 26.5 Storage Data Disposal Warning Message
  - 26.6 Storage Data Disposal Execution
- 27 SMART Information
  - 27.1 SMART Information home
  - 27.2 SMART Information Select Device
  - 27.3 SMART Information screen
- 28 Exit Application
- 29 About
  - 29.1 Lenovo Diagnostics for UEFI

List of Figures

- Home
- Bootable - Home
- Home
- Embedded - Home

Hierarchical Diagnostics Confirmation Popup
Hierarchical Diagnostics Execution
Home
Battery Device Selection
Battery Algorithm Selection
Battery Diagnostics Execution
- CPU Diagnostics Type
- CPU Device Selection
- CPU Algorithm Selection
- CPU Quick Diagnostics Execution

Display Algorithm Selection
Display Test Instruction Popup
Geometry VESA Test
Display Test Result Inquiry Popup
Fan Diagnostics Execution
Fingerprint sensor test
Fingerprint sensor test result screen
Keyboard type selection
Keyboard Test selection
Keyboard PS/2 Test execution
Keyboard Key Test execution
- Memory Quick Diagnostics Execution
- Memory Extended Algorithm Selection
- Memory Extended Diagnostics Execution

Motherboard Algorithm Selection
Motherboard Diagnostics Execution
Mouse Diagnostics Execution
Optical Algorithm Selection
Optical Device Diagnostics Execution
PCI Express Diagnostics Execution
RAID Algorithm Selection
RAID Diagnostics Execution
- Storage Diagnostics Type
- Storage Device Selection
- Storage Information Popup
- Storage Quick Algorithm Selection
- Storage Quick Diagnostics Execution
- Storage Extended Algorithm Selection
- Storage Extended Diagnostics Execution

Touch Grid Test start pop-up
Touch Grid Test end pop-up
Touch Diagnostic Execution Result
WiFI Diagnostic Execution Result
Run All Diagnostics Type
Run All Diagnostics Execution
- Run All Diagnostics Result Log
- Log Saving USB-Storage Selection
- Log Saving Information Popup

System Information's System Tab
System Information's Battery Tab
System Information's CPU Tab
System Information's Display Tab
System Information's Fan Tab
System Information's Memory Tab
System Information's Motherboard Tab
System Information's Optical Tab
System Information's PCI Express Tab
System Information's RAID Tab
System Information's Storage Tab
System Information's WiFi Tab
Home
Hardware Diagnostic Events
Home Bad Block Recovery

Bad Block Recovery Device Selection
Bad Block Recovery Device Information
Storage Algorithm Selection
Bad Block Recovery Information Popup
Bad Block Recovery Tool Execution
Storage Data Disposal Tool
Storage Data Disposal Device Selection
Storage Data Disposal Algorithm Selection
Storage Data Disposal Information
Storage Data Disposal Warning Message
Storage Data Disposal Execution
SMART Information home
SMART Information Select Device
SMART Information screen

Objective

This document describes what is necessary to run the **Lenovo Diagnostics UEFI Embedded/Bootable** tests.

Install and Run the UEFI diagnostics

> **Note**
>
> No installation is required for the **Lenovo Diagnostics UEFI Embedded**.

Download the Lenovo Diagnostics UEFI Bootable and Create a Bootable USB Flash Drive Using Windows GUI

1. **Save the UEFI Diagnostics image and Bootable Generator:**
   a. Go to www.Lenovo.com/diags
   b. Click on "Downloads"
   c. Under "Lenovo Diagnostics UEFI Bootable", click on "Create Bootable USB with UEFI Diagnostics"
   d. Download UEFI Diagnostics zip file. Save the file. (*If your system has an Atom CPU, then click on "Lenovo UEFI Diagnostics – Bootable USB for Atom CPU based Tablet – ThinkPad 10" instead.*)
   e. Download Bootable Generator Zip file
2. **Run the Bootable Generator application.**
   a. Insert a USB flash drive
   b. Go to the folder where you saved the bootable generator and double click on it
   c. Double click "BootableGenerator.exe"
   d. Your flash drive name will appear under "Select a device". Click to select it. If you want to, you can type a new name for the device.
   e. Click on "Search". Click on the image name that you saved in step 1, letter d.
   f. Click on "Generate".
   g. A message will appear, warning that all existing files on the flash drive will be erased if you continue. If you are OK with that, then press "Yes" to continue.

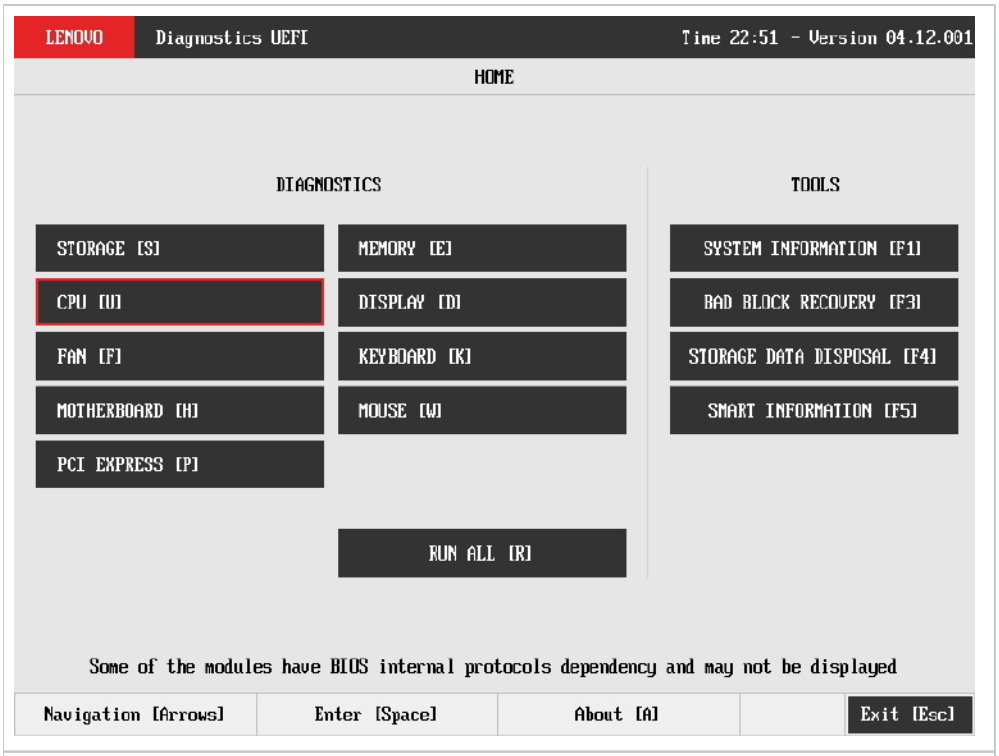
Run the UEFI Diagnostics

Run the Lenovo Diagnostics UEFI Bootable from a Bootable Flash Drive

1. Create the Bootable flash drive, as explained in sections 1 and 2.
2. If Secure Boot is enabled in BIOS, disable it.
3. Insert the flash drive.
4. Restart the machine, then immediately press F12.
5. On the boot menu, select your usb flash drive, and press Enter.
6. The UEFI diagnostics menu will display on your screen.

Home

The Home screen for Lenovo Diagnostics UEFI is shown in the next figure.



Bootable - Home

The Home screen is displayed right after the machine is booted from a USB flash drive containing the application. The Home screen provides options to run all available tests for devices installed in the machine, options to see detailed information about these devices, and option to exit the application.
The Home screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Two main sections (Diagnostics and Tools)
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title Bar helps the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

Additionally, the Home screen has two main sections: Diagnostics and Tools. The Diagnostics section provides options to run all installed tests; and the Tools section provides options of using extra tools.

The currently selected option is outlined in red. The user can change the selected option either by using mouse / touch (*Bootable version only*) or by using the arrow keys () and to enter the selected option by pressing SPACE or ENTER.

Diagnostics options, sub-options and their descriptions are subsequently described:

- Run All: It allows the user to run all tests in one single execution. The Run all option has 4 modes:
  - Quick (Unattended): It executes the modules' quick diagnostics that are unattended (does not require human intervention).
  - Quick: It executes the all modules' quick diagnostics.
  - Full (unattended): It executes the modules' quick and extended diagnostics that are unattended.
  - Full: It executes all the modules' diagnostics.
- Battery: It selects and runs battery diagnostics.
- CPU
  - Quick: It selects and runs CPU quick diagnostics.
  - Extended: It selects and runs CPU extended diagnostics.
- Display: It selects and runs display diagnostics.
- Fan: It selects and runs fan diagnostics.
- Fingerprint: It selects and runs fingerprint diagnostics.
- Keyboard: It selects and runs keyboard diagnostics.
- Memory
  - Quick: It selects and runs memory quick diagnostics.
  - Extended: It selects and runs memory extended diagnostics.
- Motherboard: It selects and runs motherboard diagnostics.
- Mouse: It selects and runs mouse diagnostics.
- Optical: It selects and runs optical diagnostics.
- PCI Express: It selects and runs PCI express diagnostics.
- RAID: It selects and runs RAID diagnostics.
- Storage:
  - Quick: It selects and runs Storage quick diagnostics.

    - Extended: It selects and runs Storage extended diagnostics.
- Touch: it selects and runs Touch diagnostics.
- WiFi: it selects and runs WiFi diagnostics.

Tools options are:

- System Information: On its main screen, it displays machine, BIOS and processor information, as well as a menu that it is possible to retrieve information from other devices modules.
- Hardware Diagnostic Events: It exhibits diagnostic events retrieved from the hardware.
- Bad Block Recovery: It allows to recover bad blocks on storage devices.
- Storage Data Disposal: Storage tool that erases all data from storage device.
- SMART Information: Tool used to obtain information related to the hardware condition, reported by the S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) monitoring system of HDDs and SSDs , in order to prevent imminent hardware failures.

Tests and tools rely on UEFI protocols availability, therefore some features might not be available on some systems.

Run the Lenovo Diagnostics UEFI Embedded

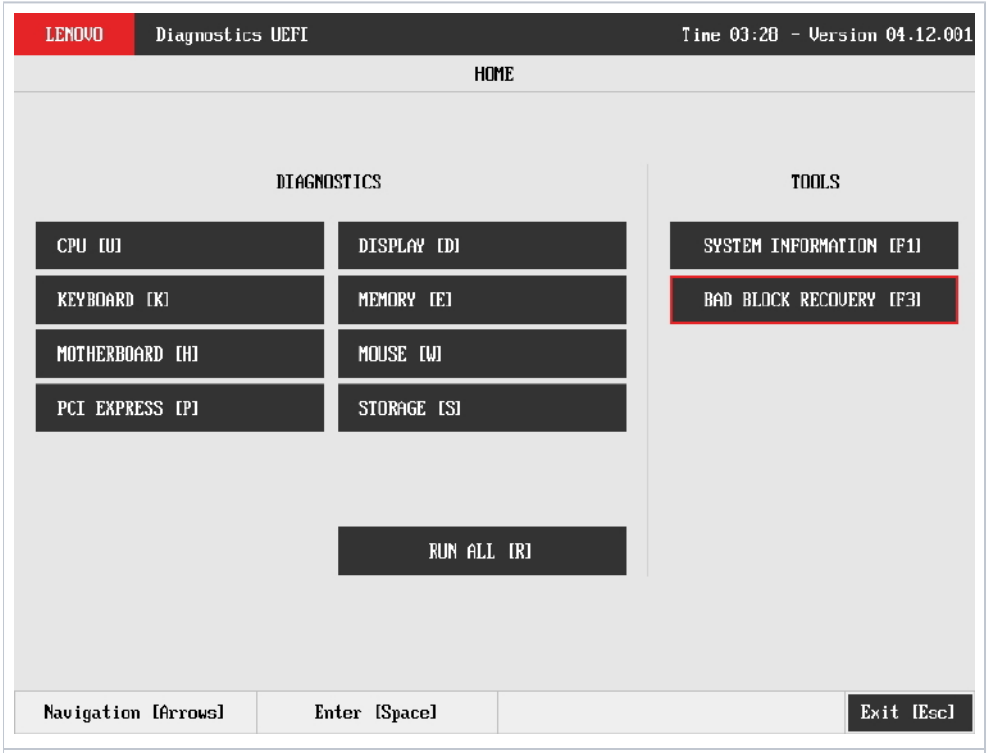
1. Boot the system, then immediately press:

    • F10 for Think systems;
    • F11 for IdeaPad systems;
    • Access Novo menu;

2. On the displayed menu, select Lenovo UEFI Diagnostics.

Home

The Home screen for Lenovo Diagnostics UEFI is shown in the next figure.



Embedded - Home

The Home screen provides options to run all available tests for devices installed in the system, options to see detailed information about these devices, and option to exit the application. The Home screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Two main sections (Diagnostics and Tools)
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title Bar helps the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

Additionally, the Home screen has two main sections: Diagnostics and Tools. The Diagnostics section provides options to run all installed tests; and the Tools section provides options of using extra tools.

The currently selected option is outlined in red. The user can change the selected option by using the arrow keys () and to enter the selected option by pressing SPACE or ENTER.

Diagnostics options, sub-options and their descriptions are subsequently described:

- Run All: It allows you to run all tests in one single execution. Depending on the running system, it's menu may vary:
    - Quick (Unattended): It executes the modules' quick diagnostics that are unattended (does not require human intervention).
    - Quick: It executes the all modules' quick diagnostics.
    - Full (unattended): It executes the modules' quick and extended diagnostics that are unattended.
    - Full: It executes all the modules' diagnostics.
      OR
    - Quick: It executes the modules' quick diagnostics.
    - Extended: It executes the modules' extended diagnostics.
    - Restrict prior selection to unattended tests: It restricts the prior selection to execute only tests that do not require human intervention.
- Battery: It selects and runs battery diagnostics.
- CPU
    - Quick: It selects and runs CPU quick diagnostics.
    - Extended: It selects and runs CPU extended diagnostics.
- Display: It selects and runs display diagnostics.
- Fan: It selects and runs fan diagnostics.
- Fingerprint: It selects and runs fingerprint diagnostics.
- Keyboard: It selects and runs keyboard diagnostics.
- Memory
    - Quick: It selects and runs memory quick diagnostics.
    - Extended: It selects and runs memory extended diagnostics.
- Motherboard: It selects and runs motherboard diagnostics.
- Mouse: It selects and runs mouse diagnostics.
- Optical: It selects and runs optical diagnostics.
- PCI Express: It selects and runs PCI express diagnostics.
- RAID: It selects and runs RAID diagnostics.
- Storage:
    - Quick: It selects and runs Storage quick diagnostics.
    - Extended: It selects and runs Storage extended diagnostics.
- Touch: it selects and runs Touch diagnostics.
- WiFi: it selects and runs WiFi diagnostics.

Tools options are:

- System Information: On its main screen, it displays machine, BIOS and processor information, as well as a menu that it is possible to retrieve information from other devices modules.
- Hardware Diagnostic Events: It exhibits diagnostic events retrieved from the hardware.
- Bad Block Recovery: It allows to recover bad blocks on storage devices.
- SMART Information: Tool used to obtain information related to the hardware condition, reported by the S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) monitoring system of HDDs and SSDs , in order to prevent imminent hardware failures.

Tests and tools rely on UEFI protocols availability, therefore some features might not be available on some systems.

Hierarchical Diagnostics

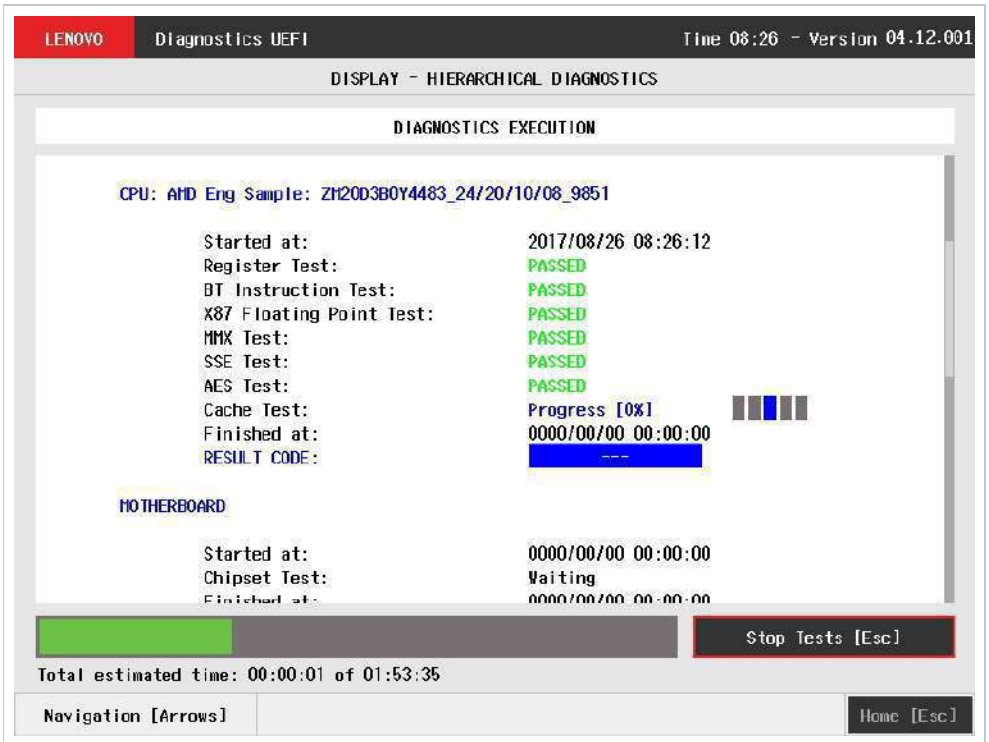
The hierarchical diagnostics functionality is a feature which conducts hierarchic sorted tests, in the way that the more independent is a module, the more its tests take precedent in the tests hierarchy.

That allows the identification of modules' failures that precede a specific module being diagnosed, where its corresponding tests have firstly failed.

After testing a specific module, in the case of at least one failure has occurred, the following popup will be displayed.

Hierarchical Diagnostics Confirmation Popup

When choosing Yes, the application will test the correlated modules, as the following figure demonstrates it by using a Display test failure example.

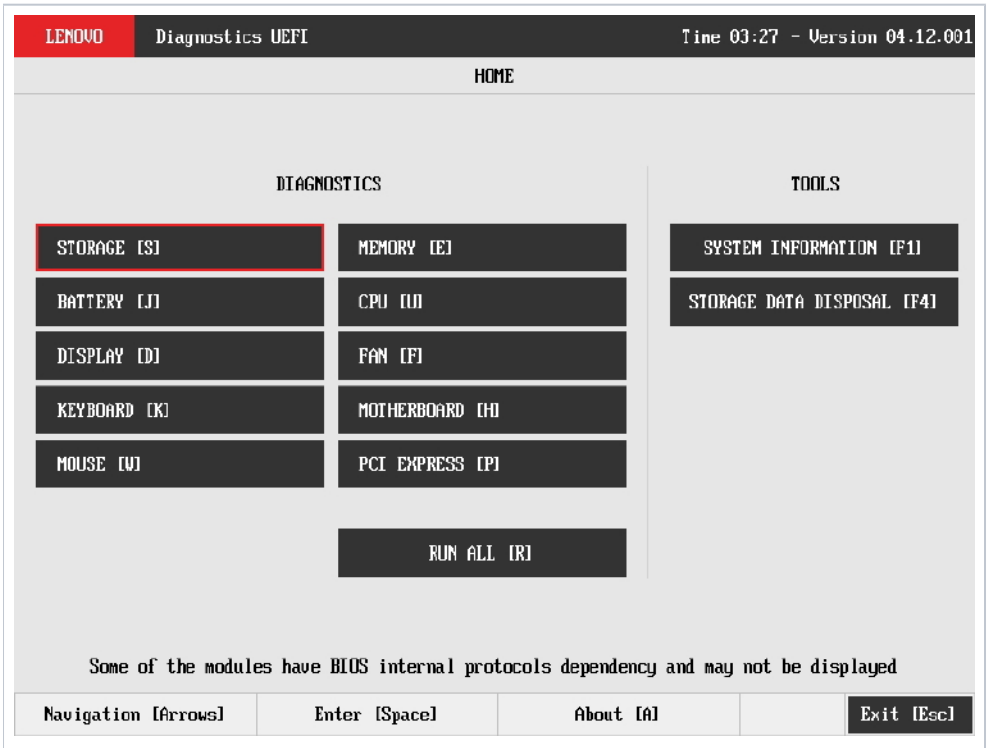


Hierarchical Diagnostics Execution

Battery

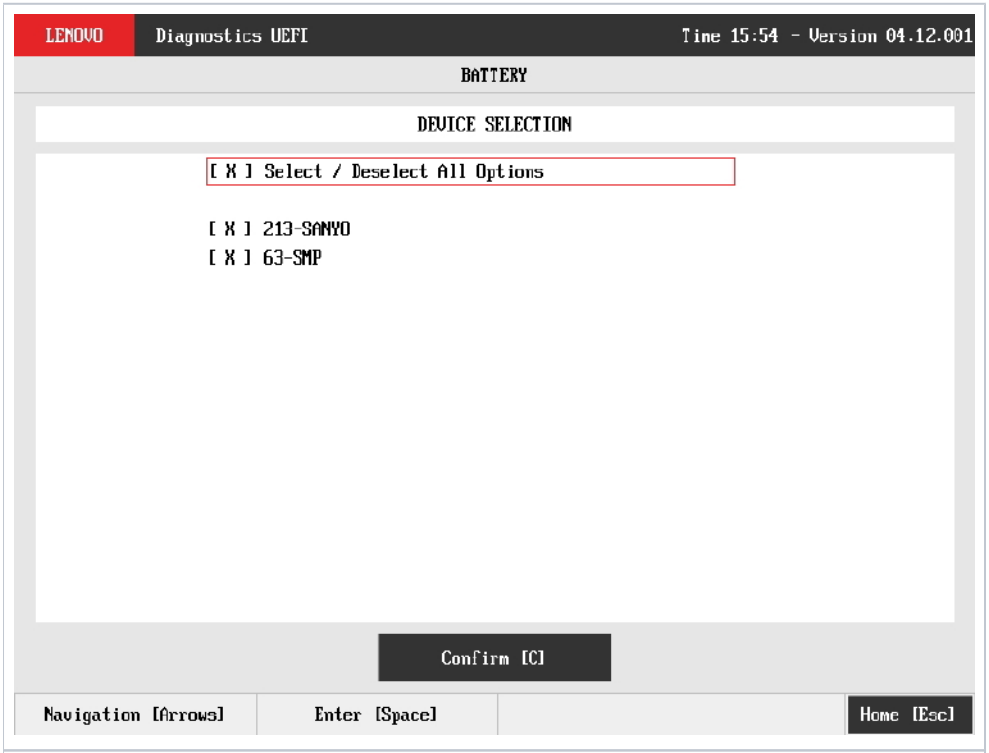
The battery module is available in only few models due to UEFI protocols availability.

The system allows the user to access the battery diagnostics from the Home screen, Diagnostics, Battery.



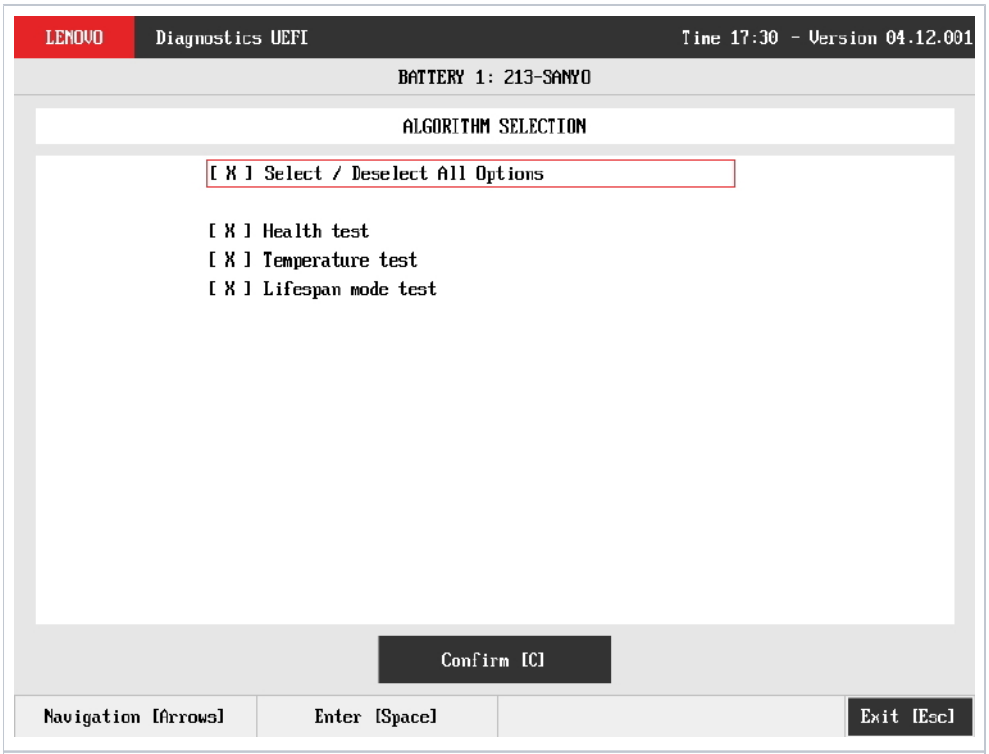
Home

After the user enters the Battery option, the application will display the battery devices available in the system. If there is more than one battery device installed, the menu Device Selection is displayed, as shown in the next figure.



Battery Device Selection

An item can be selected/deselected by pressing SPACE when it is highlighted. A desired item is selected when it shows "[X]" preceding it. In order to continue, the user has to press ENTER on the button Confirm. As a result, the system will show a list of tests, as illustrated in the next figure, where all the tests are initially selected to be tested.

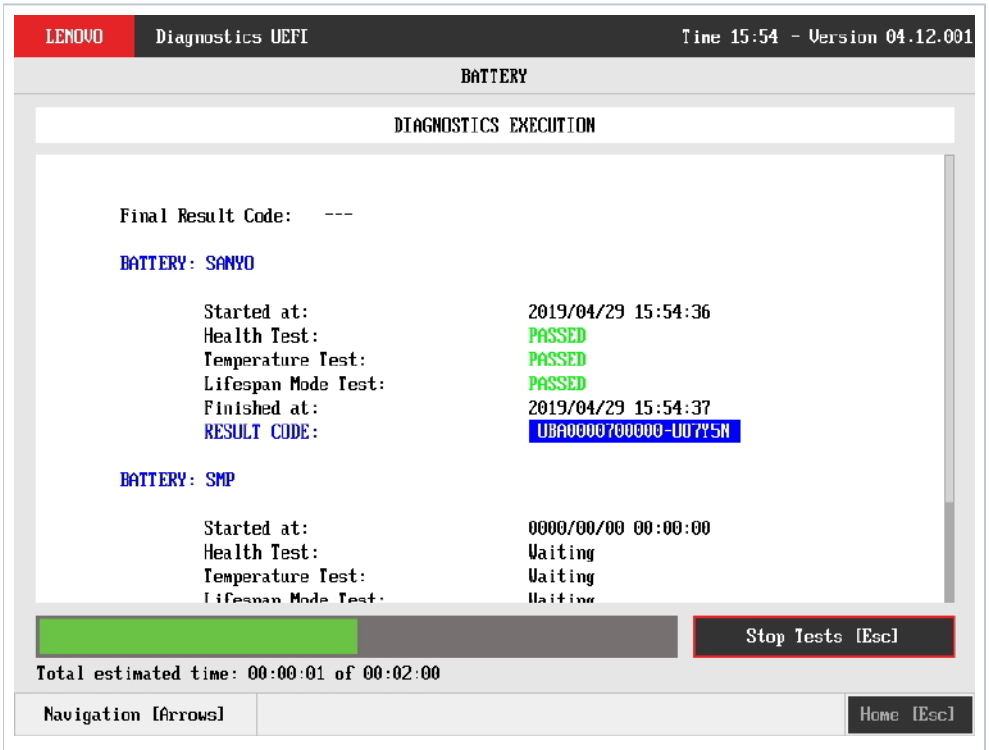


Battery Algorithm Selection

The user can deselect a selected test by pressing the SPACE key when the test is highlighted. An empty space will appear between the brackets. To select a test again, the user can press the SPACE key again.

Initially, the "Select/Deselect All Options" is selected. If the user presses the SPACE or ENTER key on that option, then all test options will be deselected. If the user selects the "Select/Deselect All Options" again, all tests options will be selected again.

At least one test must be selected, so that the application can run the diagnostic. After the user chooses which tests must be performed, the user can use the "Confirm" button. Consequently, the system will run all tests, as illustrated in the figure below.



Battery Diagnostics Execution

The Battery Diagnostics Execution screen provides information about the battery diagnostics progress, as well as information about the results. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Diagnostic Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

The screen has one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a "View Log" button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

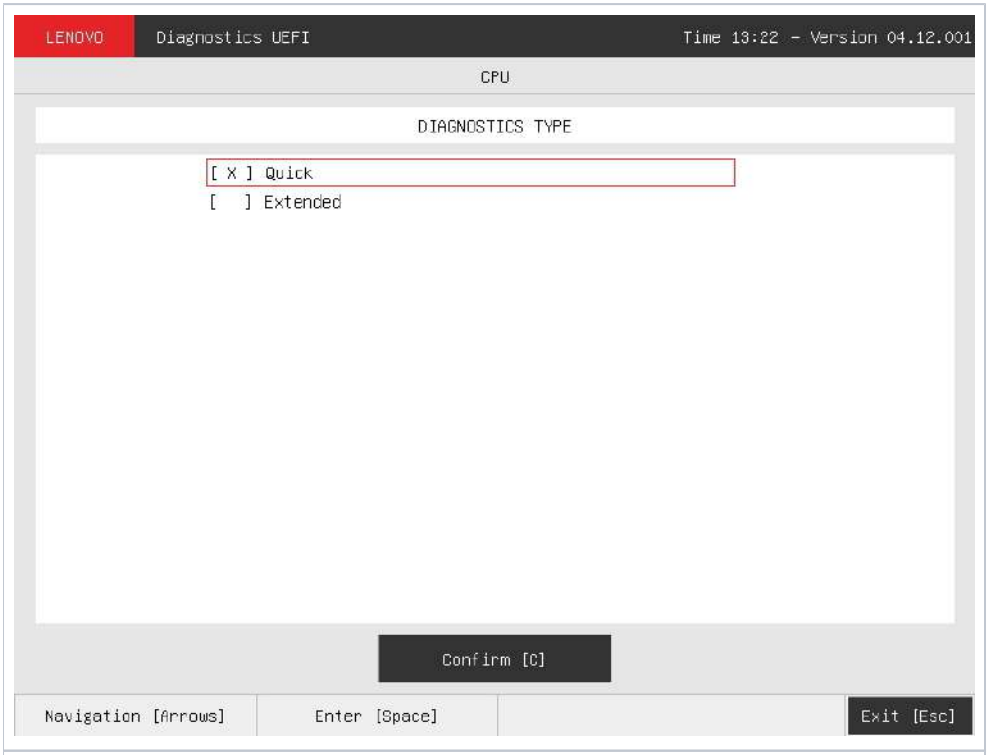
- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- Progress of the current test (current test's progress in percentage).
- Total estimated time of the current suite of diagnostic tests.
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status:
  - **Waiting**, indicating the test is waiting to be run.
  - **Progress** (plus the test execution percentage), indicating the test is being run.
  - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
  - **WARNING**, when applicable, indicating the algorithm has detected signs to the user be aware (for instance, of an imminent failure).
  - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
  - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).

While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to **CANCELED**. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

CPU

The system allows the user to access the CPU diagnostics from the Home screen, Diagnostics, CPU.

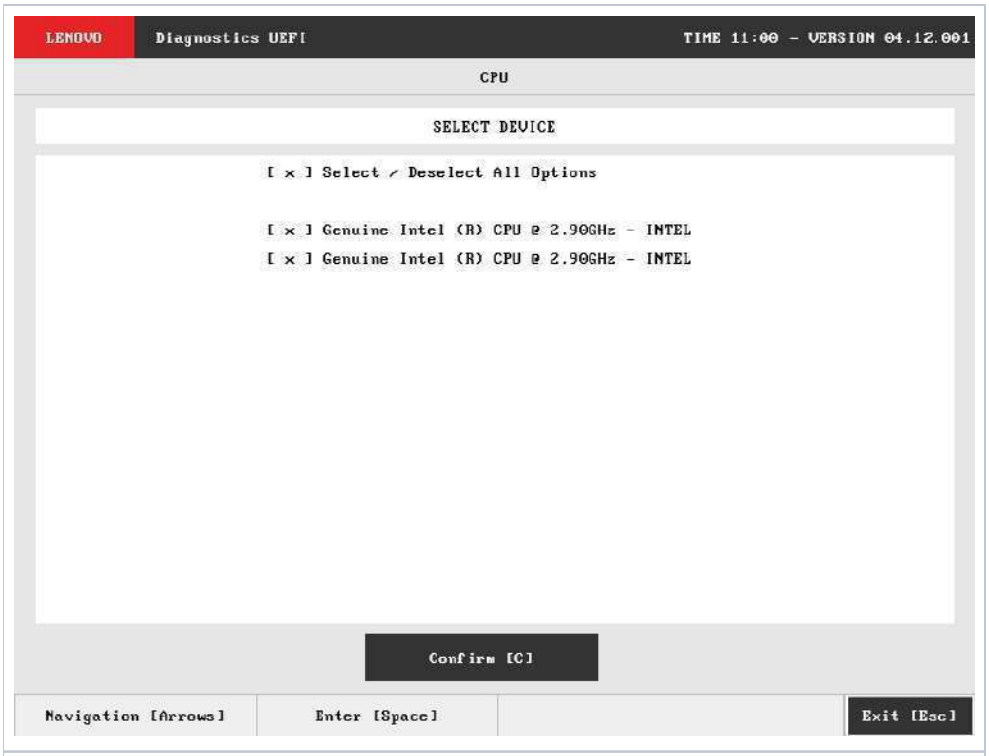
After the user enters the CPU option, the CPU diagnostics type's menu will be displayed, as the following image.



CPU Diagnostics Type

An item can be selected/deselected by pressing SPACE when it is highlighted. A desired item is selected when it shows "[X]" preceding it.

After the user enters the "Confirm" button, the application will display the CPU devices available in the system. If there is more than one CPU device installed, the menu Device Selection is displayed, as shown in the next figure.



CPU Device Selection

CPU Quick Diagnostics

The system allows the user to access the CPU quick diagnostics from the Home screen, Diagnostics, CPU.

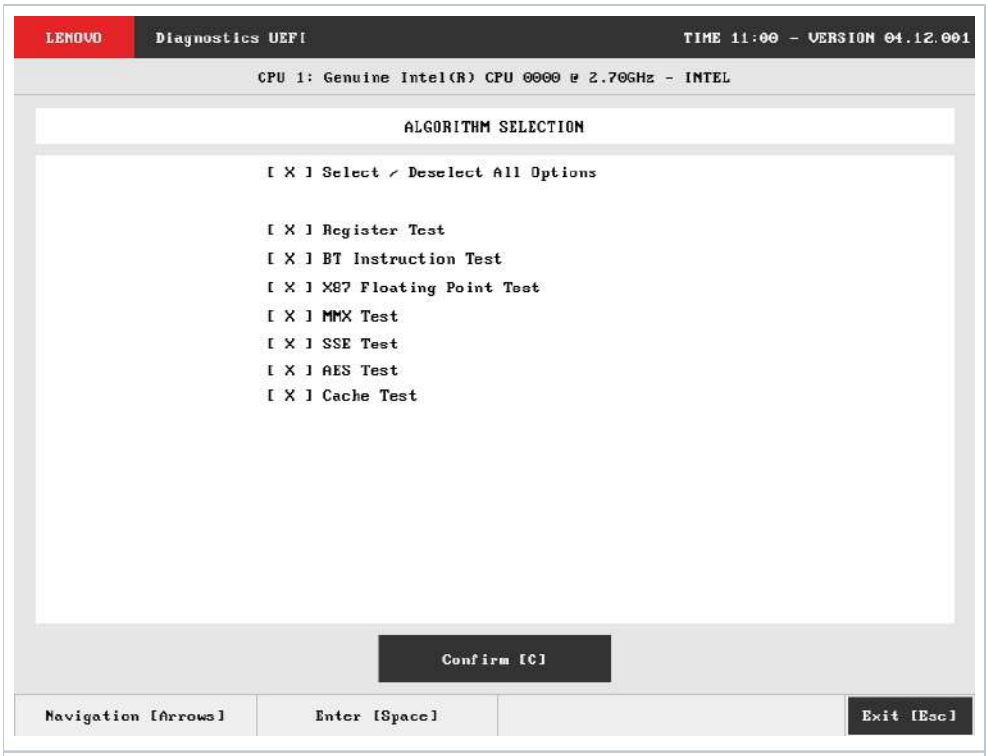
Quick diagnostics are test algorithms that take less than 10 minutes to execute each test.

An item can be selected/deselected by pressing SPACE when it is highlighted. A desired item is selected when it shows "[X]" preceding it. To access the CPU quick diagnostics, the user can use the UP/DOWN arrow key until "Quick" is focused and press SPACE key to select it.

In order to continue, the user has to press ENTER on the button Confirm. As a result, the system will show a list of tests, as illustrated in the next figure, and all the tests are initially selected to be tested.

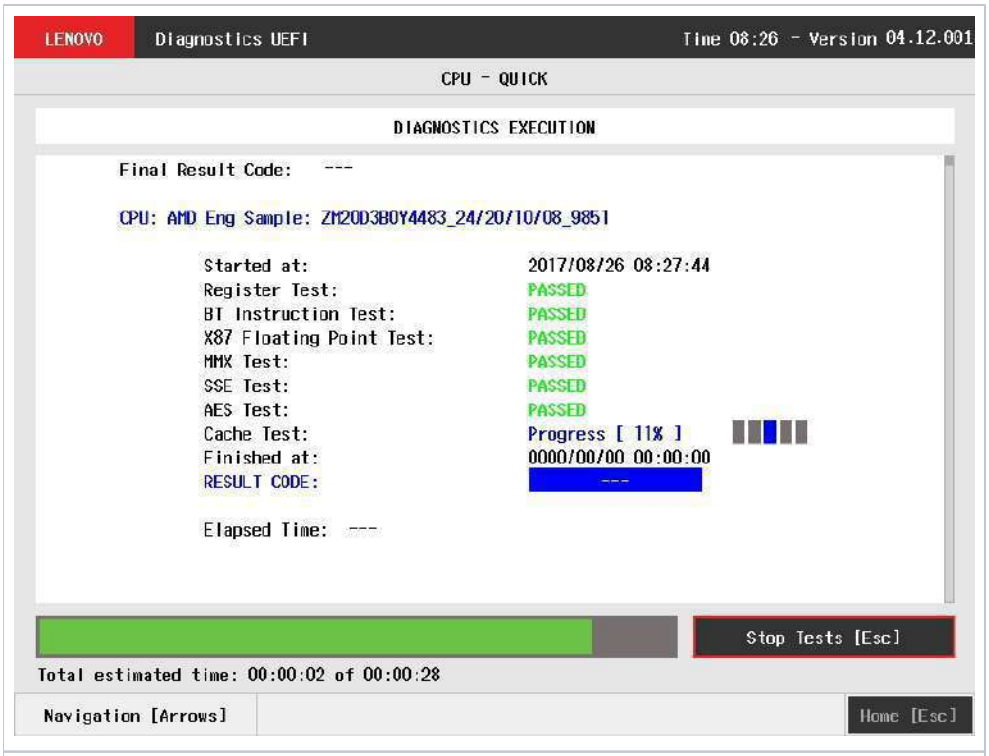
The user can deselect a selected test by pressing the SPACE key when the test is highlighted. An empty space will appear between the brackets. To select a test again, the user can press the SPACE key again.

Initially, the "Select/Deselect All Options" is selected. If the user presses the SPACE or ENTER key on that option, then all test options will be deselected. If the user selects the "Select/Deselect All Options" again, all tests options will be selected again.



CPU Algorithm Selection

At least one test must be selected, so that the application can run the diagnostic. After the user chooses which tests must be performed, the user can use the Confirm button. Consequently, the system will run all tests, as illustrated in the figure below.



CPU Quick Diagnostics Execution

The CPU Quick Diagnostics Execution screen provides information about the CPU diagnostics progress, as well as information about the results. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar

- Diagnostic Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

The screen has one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- Progress of the current test (current test's progress in percentage).
- Total estimated time of the current suite of diagnostic tests.
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status:
    - **Waiting**, indicating the test is waiting to be run.
    - **Progress** (plus the test execution percentage), indicating the test is being run.
    - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
    - **WARNING**, when applicable, indicating the algorithm has detected signs to the user be aware (for instance, of an imminent failure).
    - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
    - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
    - **NOT APPLICABLE**, indicating the algorithm is not supported by device.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).

While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to CANCELED. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

CPU Extended Diagnostics

The system allows the user to access the CPU extended diagnostics from the Home screen, Diagnostics, CPU.

Extended Diagnostics may take more than 10 minutes to complete each test.

An item can be selected/deselected by pressing SPACE when it is highlighted. A desired item is selected when it shows "[X]" preceding it. To access the CPU extended diagnostics, the user can use the UP/DOWN arrow key until "Extended" is focused and press SPACE key to select it.

In order to continue, the user has to press ENTER on the button Confirm. When the user presses ENTER, the application will run the "Stress Test", and it will take about 10 minutes to complete.

The CPU Extended Diagnostics Execution screen provides information about the CPU diagnostics progress, as well as information about the results. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Diagnostic Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

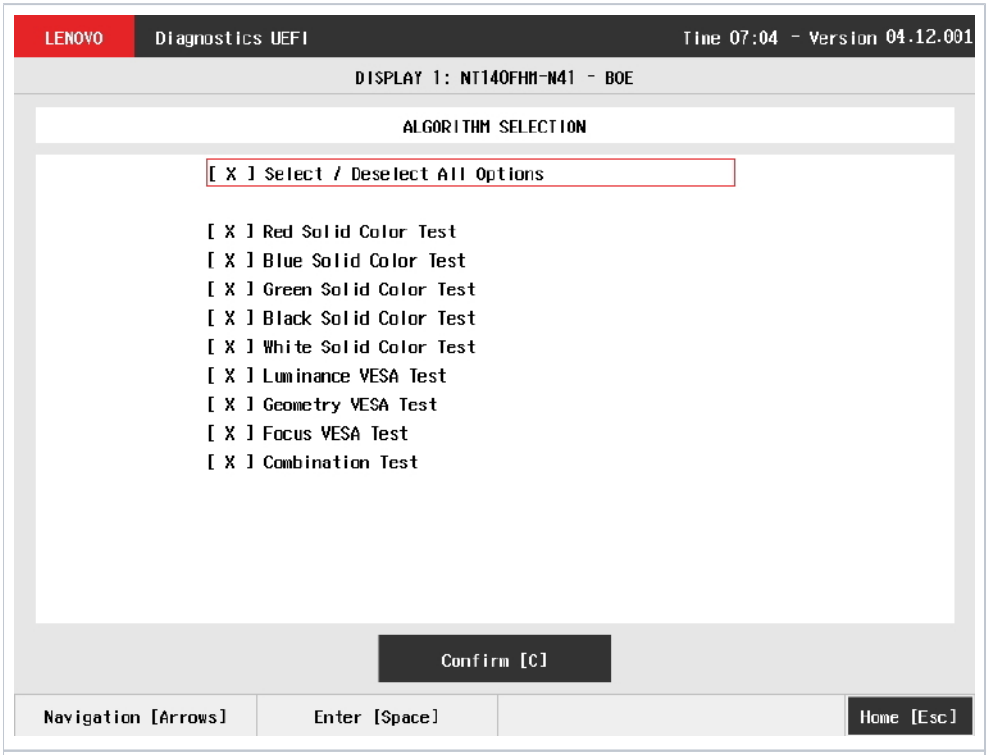
The screen has one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- Progress of the current test (current test's progress in percentage).
- Total estimated time of the current suite of diagnostic tests.
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status:
    - **Waiting**, indicating the test is waiting to be run.
    - **Progress** (plus the test execution percentage), indicating the test is being run.
    - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
    - **WARNING**, when applicable, indicating the algorithm has detected signs to the user be aware (for instance, of an imminent failure).
    - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
    - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
    - **NOT APPLICABLE**, indicating the algorithm is not supported by device.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).

While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to CANCELED. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

Display

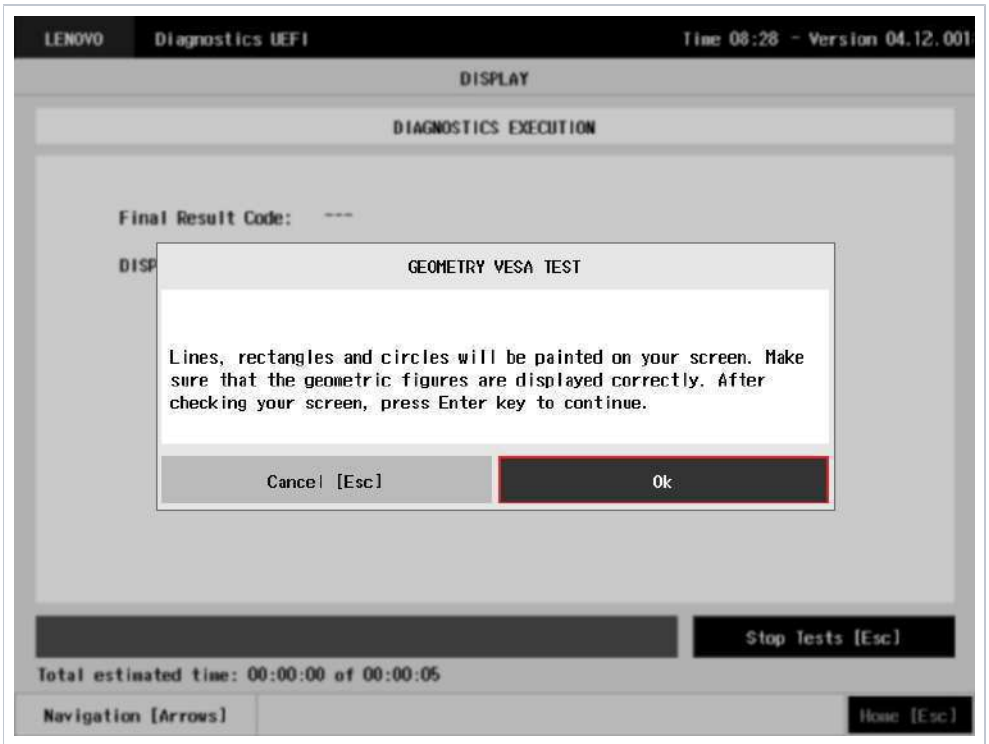
After the user enters the Display option, the application computes the number of algorithms that can be performed by the diagnostic. If the diagnostic has more than one algorithm, Algorithm Selection screen is displayed, as shown in the figure below.



Display Algorithm Selection

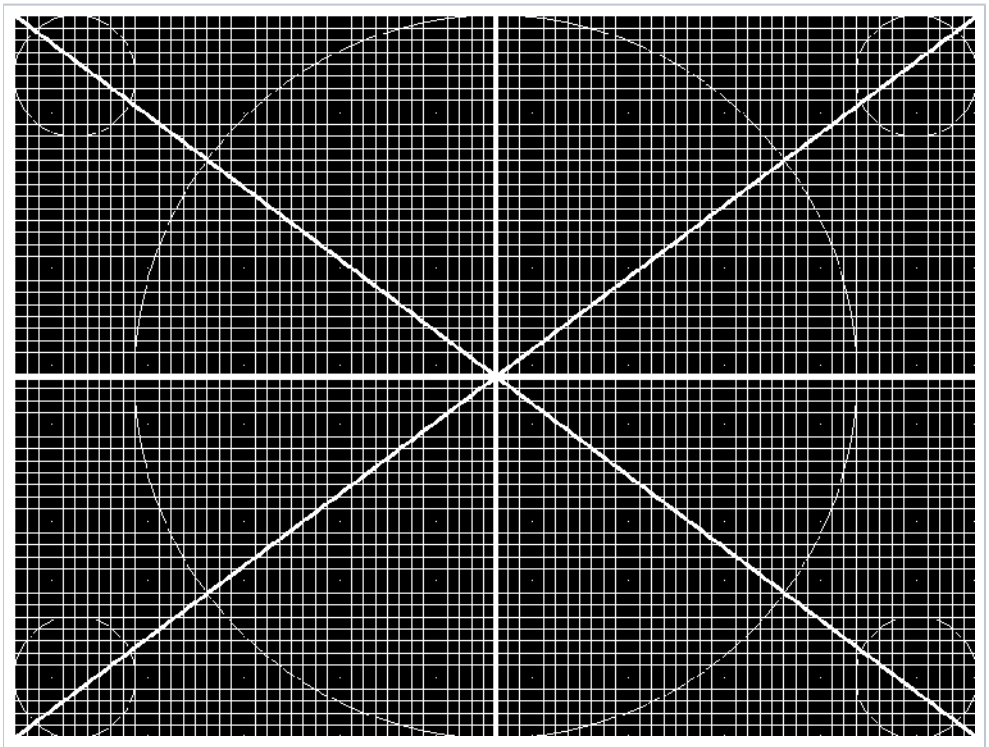
The Algorithm Selection screen allows the user to select which algorithms will be tested by the application. After the user chooses at least one test and chooses the Confirm button on the Algorithm Selection screen, the Display tests start.

Before an algorithm is run, a popup containing instructions about the algorithm is displayed, as shown in the following figure. The user can press the ENTER key to proceed with the algorithm execution or can press ESC to abort the test.



Display Test Instruction Popup

If the user chooses to proceed with the test's execution, an image pattern will be displayed on the screen, as shown in the following figure. After the user checks the screen, any key can be pressed to proceed with the test's execution.



Geometry VESA Test

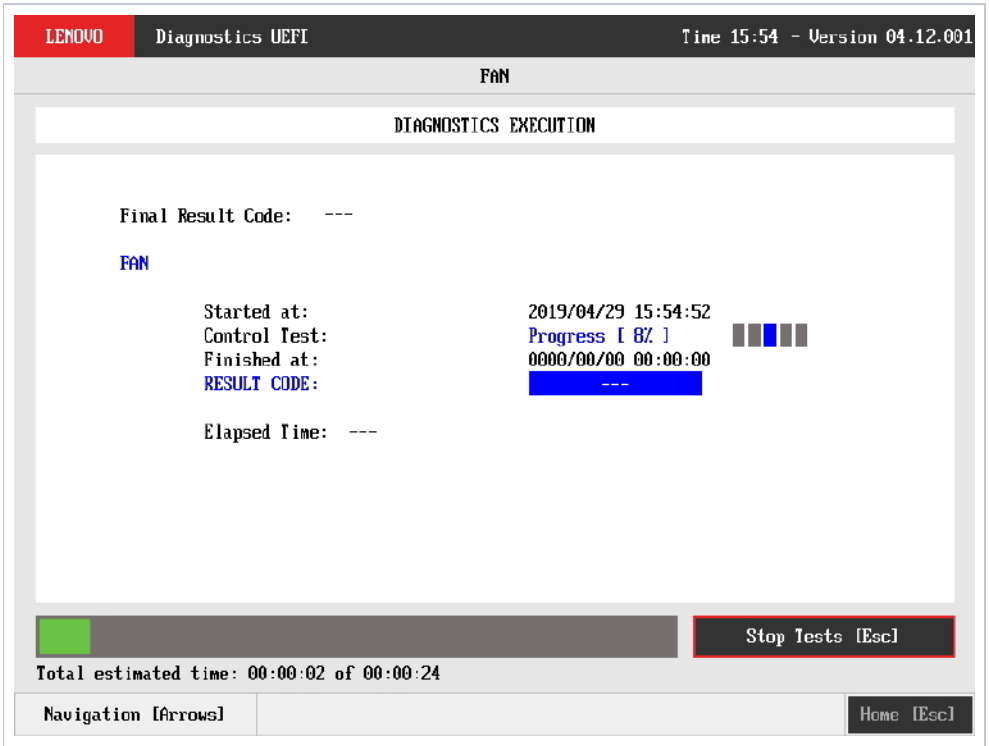
After that, a popup shows up, asking the user if the pattern was correctly painted on the display. If so, the user must press the ENTER key; if not, the user must press the ESC key. This popup can be seen in the next figure.

Display Test Result Inquiry Popup

This process is repeated for each selected algorithm. After the test is finished or canceled, the user can go back to the Home screen by pressing the ESC key again or to the Diagnostics Result Log screen by pressing the V key.

Fan

After the user enters the Fan option, the application verifies the number of algorithms that can be performed by the diagnostic. If the diagnostic has only one algorithm, it will be started, as shown in the next figure.



Fan Diagnostics Execution

The Fan Diagnostics Execution screen provides information about the fan diagnostics progress, as well as information about the results. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Diagnostic Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

The screen has one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

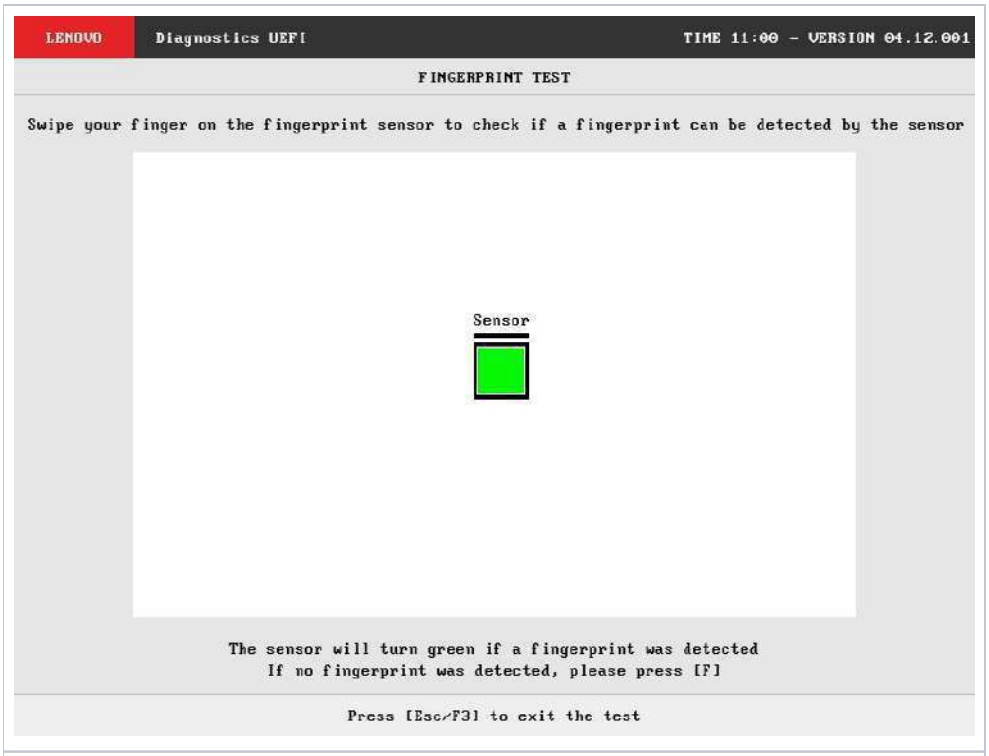
- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- Progress of the current test (current test's progress in percentage).
- Total estimated time of the current suite of diagnostic tests.
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status:
  - **Waiting**, indicating the test is waiting to be run.
  - **Progress** (plus the test execution percentage), indicating the test is being run.
  - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
  - **WARNING**, when applicable, indicating the algorithm has detected signs to the user be aware (for instance, of an imminent failure).
  - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
  - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
  - **NOT APPLICABLE**, indicating the algorithm is not supported by device.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).

While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to CANCELED. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

The dual fan support was added on **v04.06.000** version.

Fingerprint

After the user enters the Fingerprint option, the application will execute the sensor test that waits for the user to swipe or touch a finger on the fingerprint sensor, if it is detected, the test return **SUCCESS**, the square representing the sensor will turn green.



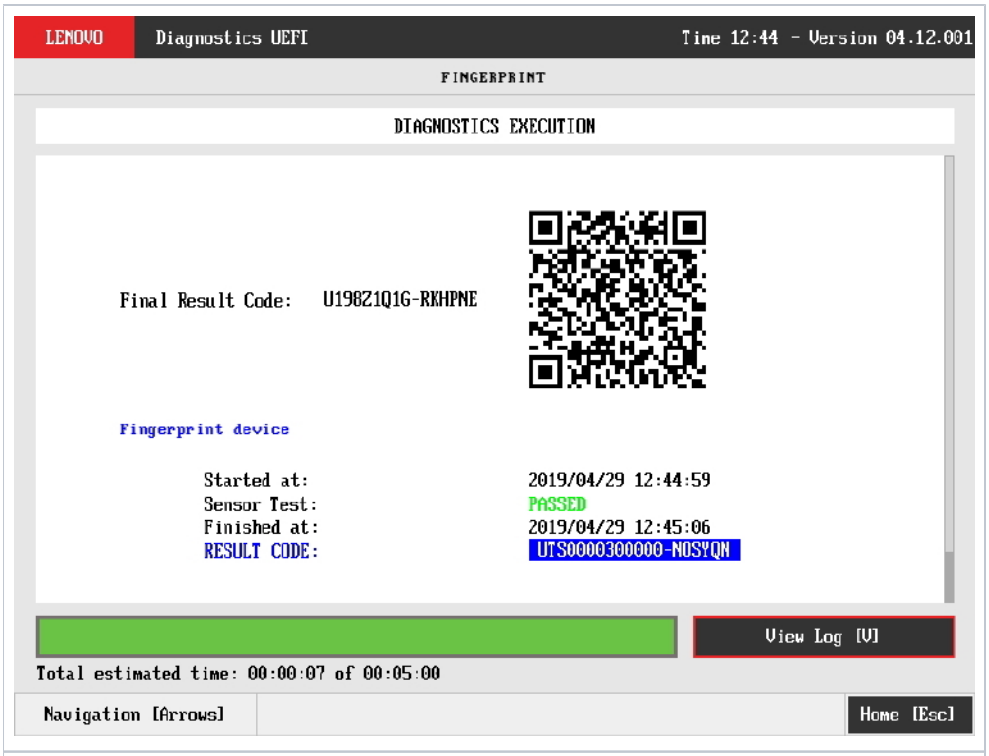
Fingerprint sensor test

- **Sensor Test:**
  - **Description:** *"Sensor Test" is a sensor test that checks if its possible to read data from sensor within user interaction*
  - **Results: PASSED; FAILED; CANCELED; NOT APPLICABLE.**

In the Sensor test, it is an attended test that will ask the user to swipe a finger on the sensor to check if a fingerprint was detected.

- If the sensor detected successfully, the test is finished and finished execution screen is displayed
  - The rest result will be **PASSED**
- If the sensor does not detect any fingerprint, the user can finish the test pressing **[F]**
  - The test result will be **FAILED**
- If the user press **[Esc]**, the test will be **CANCELED**
- If the test can not be executed the test result will be **NOT APPLICABLE.**

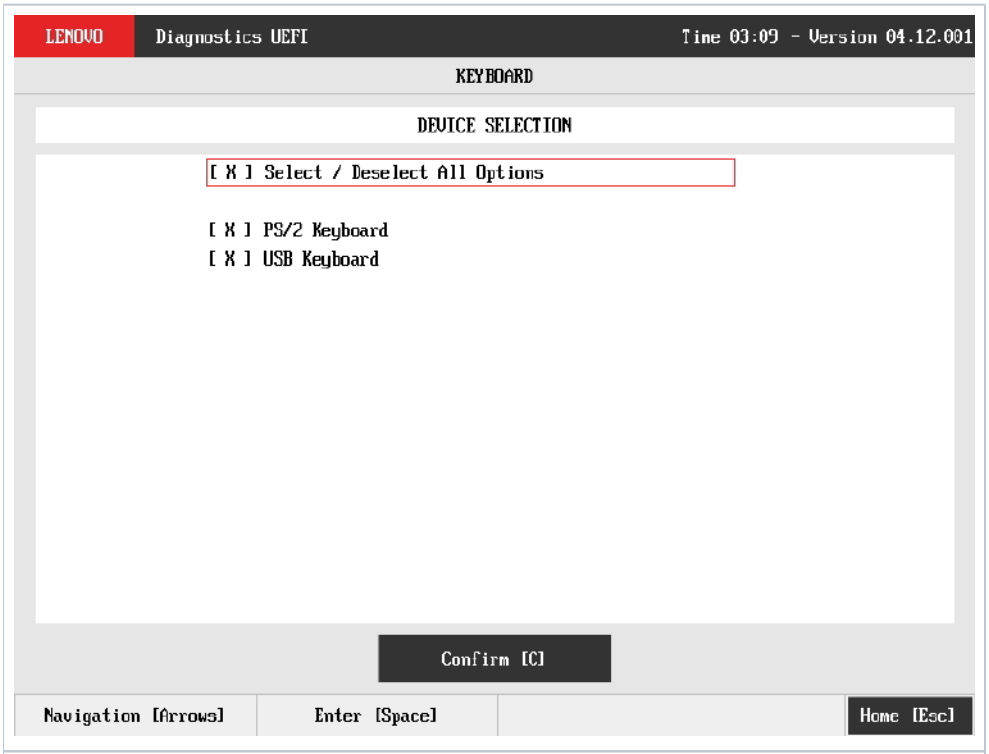
After the sensor test execution, the screen below is displayed with the test results:



Fingerprint sensor test result screen

Keyboard

The user can choose between PS/2 or USB keyboard as is shown in the figure below.

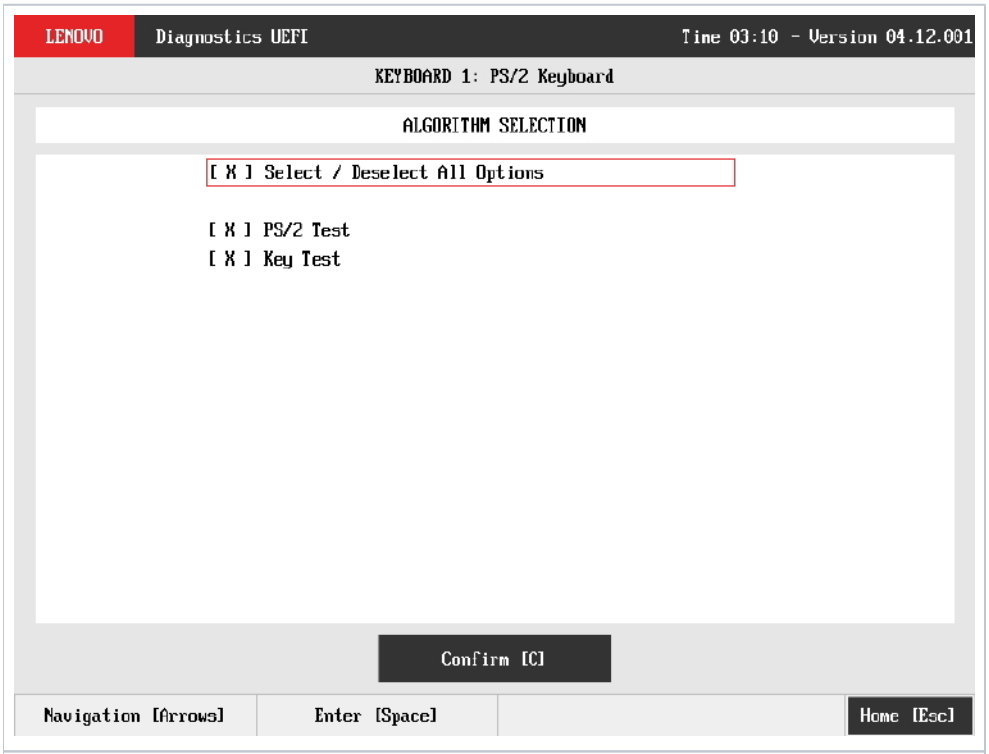


Keyboard type selection

After the selection of the desired keyboard, the user can select the tests for the selected keyboard type:

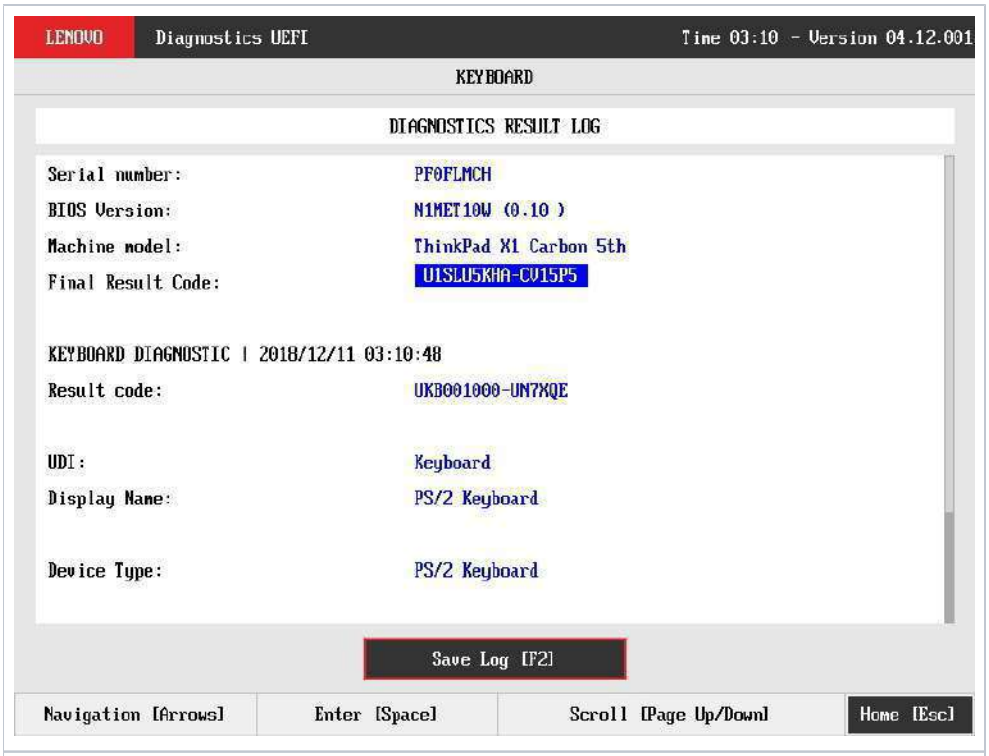
- **PS/2 Test:**
  - **Description:** *"PS/2 Test" is a keyboard test that checks the access to PS/2 type keyboards.*
  - **Results: PASSED; FAILED; CANCELED; NOT APPLICABLE.**
- **USB Test:**
  - **Description:** *"USB Test" is a keyboard test that checks the access to USB type keyboards.*
  - **Results: PASSED; FAILED; WARNING[1]; CANCELED; NOT APPLICABLE.**

    [1]: This test presents similar behavior to USB keyboard Test from Lenovo Diagnostics Windows, consequently, the **WARNING** test result is given when some information is not retrieved.
  - **Warning Message** (when some information is not retrieved): *WARNING Manufacturer or Product Name was not possible to be retrieved*
- **Key Test:**
  - **Description:** *"Key Test" is an attended keyboard test that the user can check whether the keys and existing LEDs are properly working for PS/2 Keyboards.*
  - **Results: PASSED; FAILED; CANCELED.**
- **USB Key Test:**
  - **Description:** *"USB Key Test" is an attended keyboard test that the user can check whether the keys and existing LEDs are properly working for USB Keyboards.*
  - **Results: PASSED; FAILED; CANCELED.**

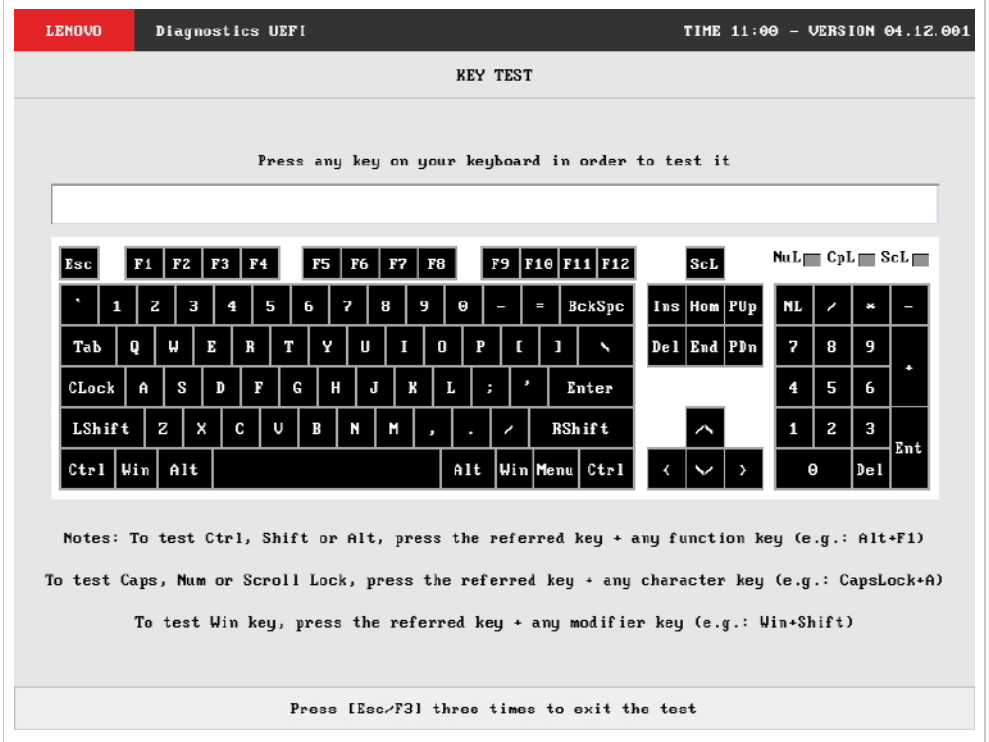


Keyboard Test selection

At least one test must be selected, so that the application can run the diagnostic. After the user chooses which tests must be performed, the user can use the Confirm button. Consequently, the system will run all selected tests, as illustrated in the figures below.



Keyboard PS/2 Test execution



Keyboard Key Test execution

Note

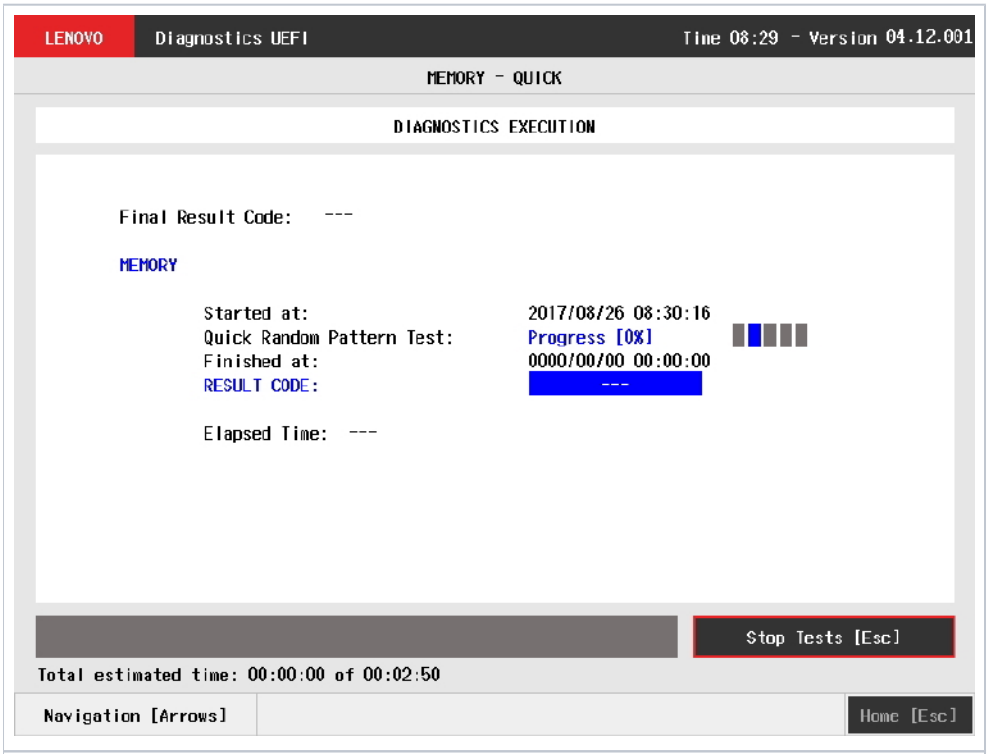
Keyboard attended test will automatically exist after 15 seconds of no user interaction.

Test Keyboard displayed layout may differ from physical device depending on system model

Memory

Memory Quick Diagnostics

The Memory Quick Diagnostics Execution screen is shown in the figure below.



Memory Quick Diagnostics Execution

The system allows the user to access the memory quick diagnostics from the Home screen, Diagnostics, Memory.

The Memory Quick Diagnostics Execution screen provides information about the memory diagnostics progress, as well as information about the results. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Diagnostic Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

The screen has one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- QR Code (QR code shown on the right side of Final Result Code and that contain the information below, concatenated with semicolon):
    - Final Result Code;
    - Serial Number;
    - Test Date (YYYYMMDD format)
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- Progress of the current test (current test's progress in percentage).
- Total estimated time of the current suite of diagnostic tests.
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status:
    - **Waiting**, indicating the test is waiting to be run.
    - **Progress** (plus the test execution percentage), indicating the test is being run.
    - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.

    - WARNING, when applicable, indicating the algorithm has detected signs to the user be aware (for instance, of an imminent failure).
    - FAILED, indicating the algorithm has found one or more faults.
    - CANCELED, indicating the algorithm has been canceled by user.
    - NOT APPLICABLE, indicating the algorithm is not supported by device.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).

While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to CANCELED. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

Memory Extended Diagnostics

The system allows the user to access the memory extended diagnostics from the Home screen, Diagnostics, Memory.

An item can be selected/deselected by pressing SPACE when it is highlighted. A desired item is selected when it shows "[X]" preceding it. To access the memory extended diagnostics, the user can use the UP/DOWN arrow key until "Extended" is focused and press SPACE key to select it.

In order to continue, the user has to press ENTER on the button Confirm. As a result, the system will show a list of tests, as illustrated in the next figure, and all the tests are initially selected to be tested.

The user can deselect a selected test by pressing the SPACE key when the test is highlighted. An empty space will appear between the brackets. To select a test again, the user can press the SPACE key again.

Initially, the "Select/Deselect All Options" is selected. If the user presses the SPACE or ENTER key on that option, then all test options will be deselected. If the user selects the "Select/Deselect All Options" again, all tests options will be selected again.

Memory Extended Algorithm Selection

At least one test must be selected, so that the application can run the diagnostic. After the user chooses which tests must be performed, the user can use the Confirm button. Consequently, the system will run all tests, as illustrated in the figure below.

Memory Extended Diagnostics Execution

The Memory Extended Diagnostics Execution screen provides information about the memory diagnostics progress, as well as information about the results. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Diagnostic Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

The screen has one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

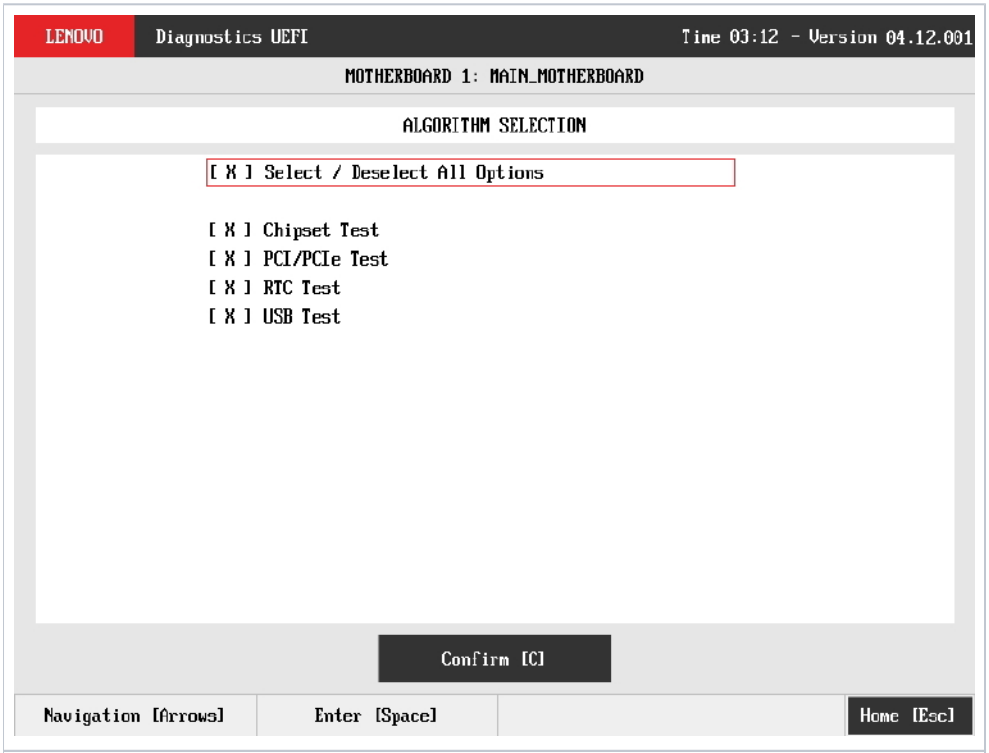
- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- Progress of the current test (current test's progress in percentage).
- Total estimated time of the current suite of diagnostic tests.
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status:
  - **Waiting**, indicating the test is waiting to be run.
  - **Progress** (plus the test execution percentage), indicating the test is being run.
  - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
  - **WARNING**, when applicable, indicating the algorithm has detected signs to the user be aware (for instance, of an imminent failure).
  - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
  - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
  - **NOT APPLICABLE**, indicating the algorithm is not supported by device.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).

While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to CANCELED. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

For memory diagnostics there is an additional step to allocate and deallocate memory, where the deallocate step cannot be canceled as the test cannot keep memory allocated.

Motherboard

After the user enters the Motherboard option, the application computes the number of algorithms that can be performed by the diagnostic. If the diagnostic has more than one algorithm, Algorithm Selection screen is displayed, as shown in the next figure.



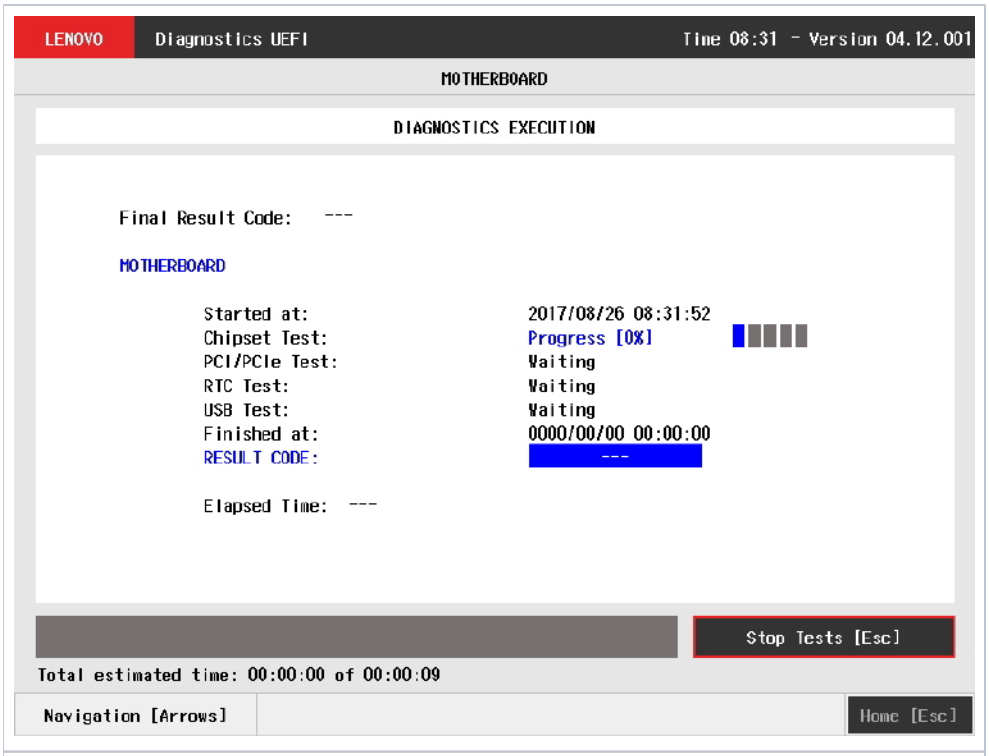
Motherboard Algorithm Selection

The system allows the user to access the motherboard diagnostics from the Home screen, Diagnostics, Motherboard.

The user can deselect a selected test by pressing the SPACE key when the test is highlighted. An empty space will appear between the brackets. To select a test again, the user can press the SPACE key again.

Initially, the "Select/Deselect All Options" is selected. If the user presses the SPACE or ENTER key on that option, then all test options will be deselected. If the user selects the "Select/Deselect All Options" again, all tests options will be selected again.

At least one test must be selected, so that the application can run the diagnostic. After the user chooses which tests must be performed, the user can use the Confirm button. Consequently, the system will run all tests, as illustrated in the figure below.



Motherboard Diagnostics Execution

The Motherboard Diagnostics Execution screen provides information about the motherboard diagnostics progress, as well as information about the results. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Diagnostic Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

The screen has one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- Progress of the current test (current test's progress in percentage).
- Total estimated time of the current suite of diagnostic tests.
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status:
  - **Waiting**, indicating the test is waiting to be run.
  - **Progress** (plus the test execution percentage), indicating the test is being run.
  - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
  - **WARNING**, when applicable, indicating the algorithm has detected signs to the user be aware (for instance, of an imminent failure).
  - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
  - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
  - **NOT APPLICABLE**, indicating the algorithm is not supported by device.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).

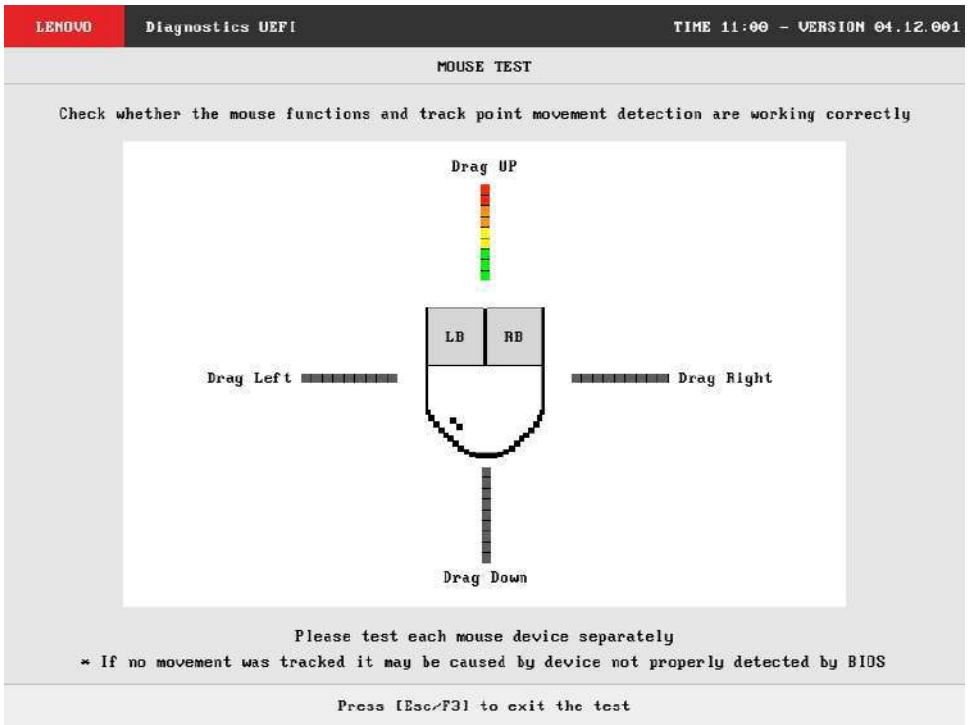
While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to CANCELED. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

Mouse

List of tests that can be performed:

- **Reset Test:**
  - **Description:** *"Reset Test" is a mouse test that resets the connection for both PS/2 and USB External type mouses.*
  - **Results: PASSED; FAILED; CANCELED; NOT APPLICABLE.**
- **Mouse Test:**
  - **Description:** *"Mouse Test" is a mouse test that checks the access and move detection to PS/2 type mouses.*
  - **Results: PASSED; FAILED; CANCELED; NOT APPLICABLE.**
- **USB External Mouse Test:**
  - **Description:** *"USB External Mouse Test" is a mouse test that checks the access and move detection to USB type mouse.*
  - **Results: PASSED; FAILED; CANCELED; NOT APPLICABLE.**

After the selection of the desired mouse type, the test begins as the screen below:



Mouse Diagnostics Execution

The Mouse Diagnostics Execution screen provides information about the memory diagnostics progress, as well as information about the results. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Diagnostic Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

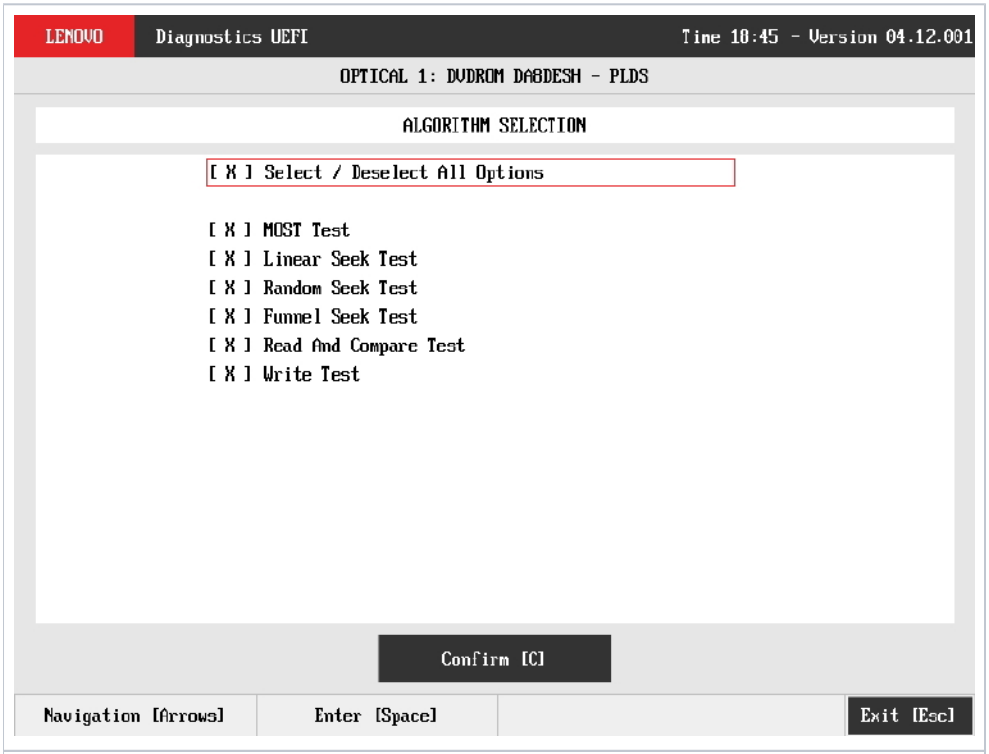
After the test finishes, a confirmation screen pop up to check if the test worked fine. After the confirmation, a screen with one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status:
  - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
  - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
  - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
  - **NOT APPLICABLE**, indicating the algorithm is not supported by device.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).

While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to CANCELED. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

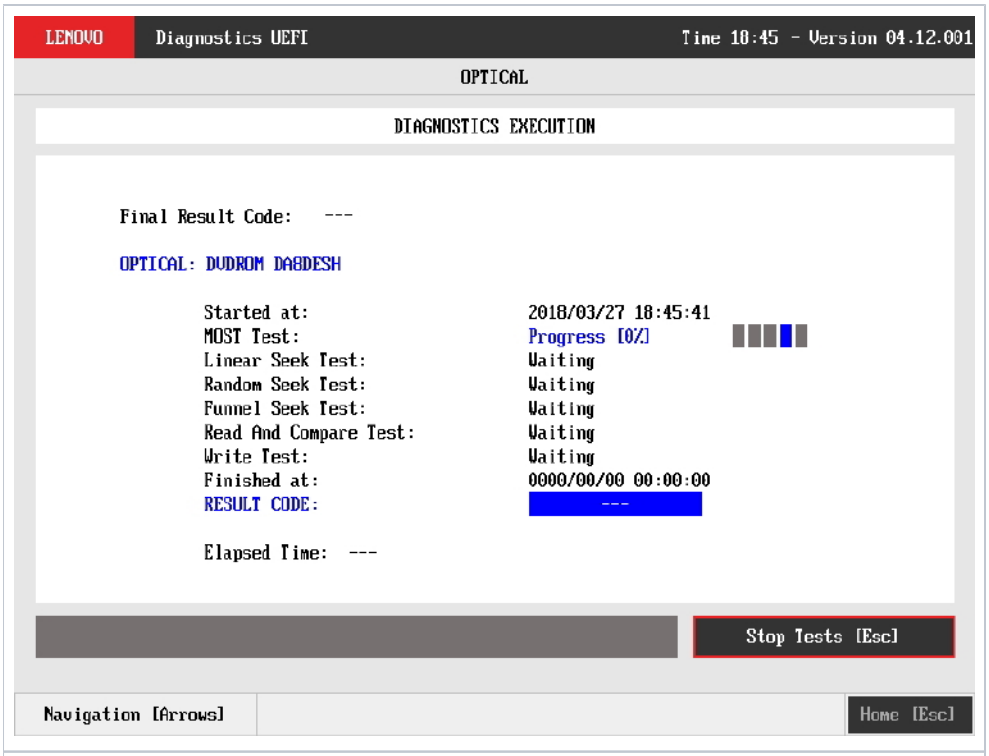
Optical

The system allows the user to access the optical diagnostics from the Home screen, Diagnostics, Optical. After the user accesses the Optical option, the application displays the number of algorithms that can be performed. If the diagnostic has more than one algorithm, Algorithm Selection screen is displayed, as shown in the figure below.



Optical Algorithm Selection

At least one test must be selected, so that the application can run the diagnostic. After the user chooses which tests must be performed, the user can use the Confirm button. Consequently, the system will run all tests, as illustrated in the next figure.



Optical Device Diagnostics Execution

The Optical Diagnostics Execution screen provides information about the optical diagnostics progress, as well as information about the results. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Diagnostic Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

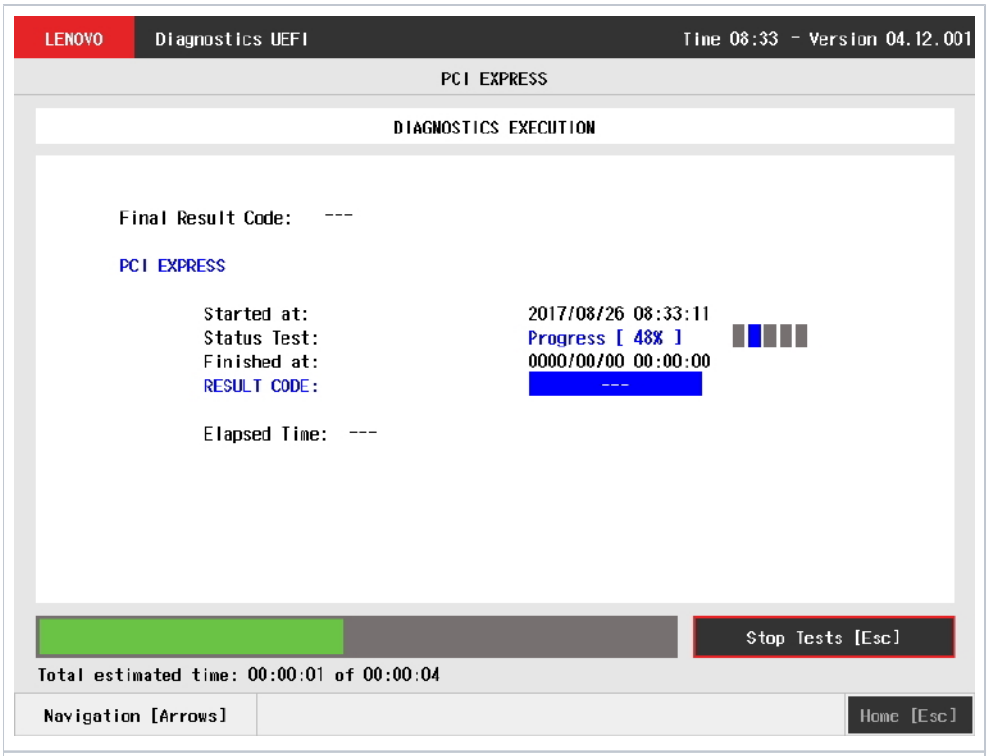
The screen has one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- Progress of the current test (current test's progress in percentage).
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status, whereas an algorithm can have seven status:
  - **Waiting**, indicating the test is waiting to be run.
  - **Progress** (plus the test execution percentage), indicating the test is being run.
  - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
  - **WARNING**, when applicable, indicating the algorithm has detected signs to the user be aware (for instance, of an imminent failure).
  - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
  - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
  - **NOT APPLICABLE**, indicating the algorithm is not supported by device.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).

While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to CANCELED. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

PCI Express

After the user enters the PCI Express option, the application computes the number of algorithms that can be performed by the diagnostic. If the diagnostic has only one algorithm, it will be started, as shown in the next figure.



PCI Express Diagnostics Execution

The PCI Express Diagnostics Execution screen provides information about the PCI Express diagnostics progress, as well as information about the results. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Diagnostic Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

The screen has one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- Progress of the current test (current test's progress in percentage).
- Total estimated time of the current suite of diagnostic tests.
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status:
  - **Waiting**, indicating the test is waiting to be run.
  - **Progress** (plus the test execution percentage), indicating the test is being run.
  - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
  - **WARNING**, when applicable, indicating the algorithm has detected signs to the user be aware (for instance, of an imminent failure).
  - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
  - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
  - **NOT APPLICABLE**, indicating the algorithm is not supported by device.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).

While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to CANCELED. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

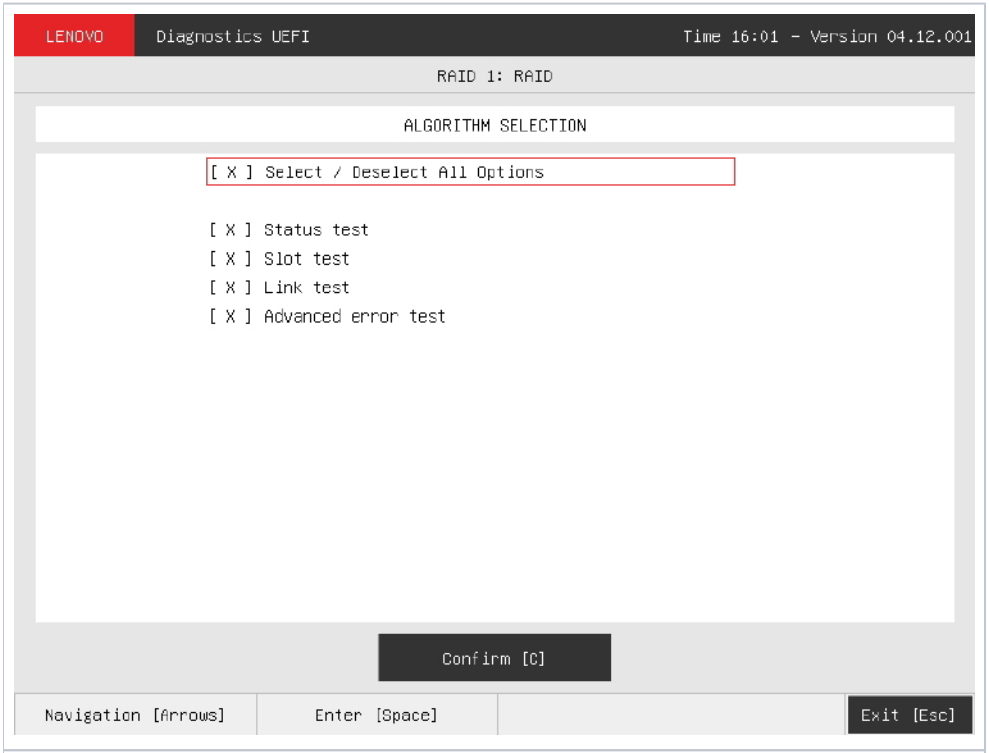
RAID

The system allows the user to access the RAID diagnostics from the Home screen, Diagnostics, RAID.

An item can be selected/deselected by pressing SPACE when it is highlighted. A desired item is selected when it shows "[X]" preceding it. In order to continue, the user has to press ENTER on the button Confirm. As a result, the system will show a list of tests, as illustrated in the next figure, and all the tests are initially selected to be tested.

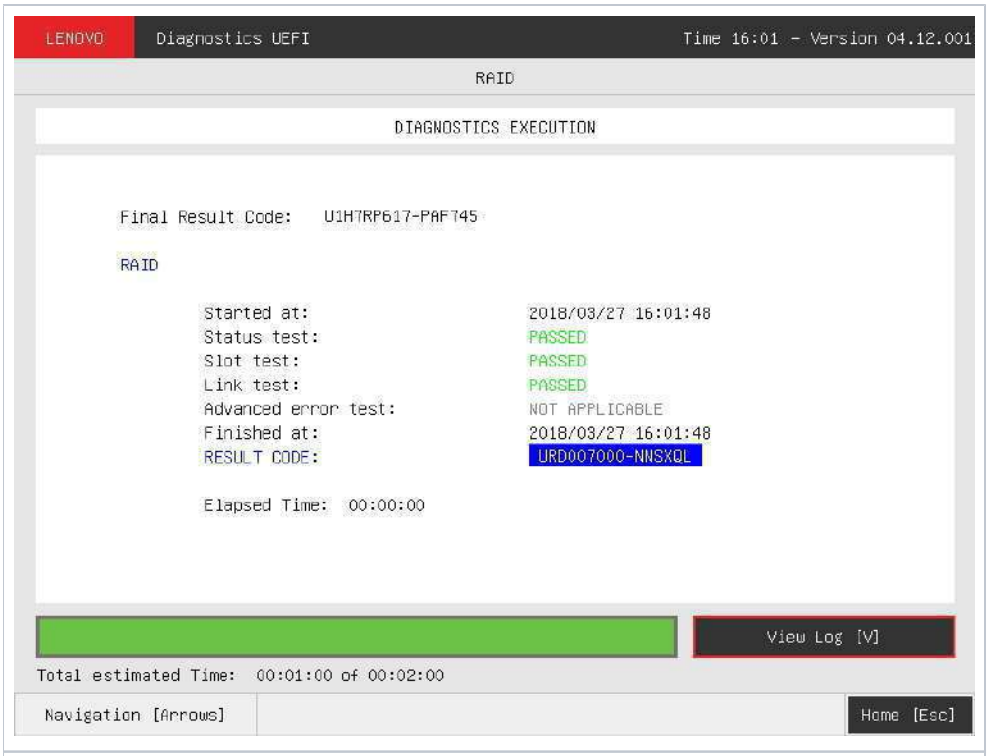
The user can deselect a selected test by pressing the SPACE key when the test is highlighted. An empty space will appear between the brackets. To select a test again, the user can press the SPACE key again.

Initially, the "Select/Deselect All Options" is selected. If the user presses the SPACE or ENTER key on that option, then all test options will be deselected. If the user selects the "Select/Deselect All Options" again, all tests options will be selected again.



RAID Algorithm Selection

At least one test must be selected so that the application can run the diagnostic. After the user chooses which tests will be performed, the user can press Confirm by pressing the ENTER key. Consequently, the system will run the tests, as illustrated in the following figure.



RAID Diagnostics Execution

The RAID Diagnostics Execution screen provides information about the RAID diagnostics progress, as well as information about the results. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Diagnostic Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

The screen has one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- Progress of the current test (current test's progress in percentage).
- Total estimated time of the current suite of diagnostic tests.
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status:
  - **Waiting**, indicating the test is waiting to be run.
  - **Progress** (plus the test execution percentage), indicating the test is being run.
  - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
  - **WARNING**, when applicable, indicating the algorithm has detected signs to the user be aware (for instance, of an imminent failure).
  - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
  - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
  - **NOT APPLICABLE**, indicating the algorithm is not supported by device.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).

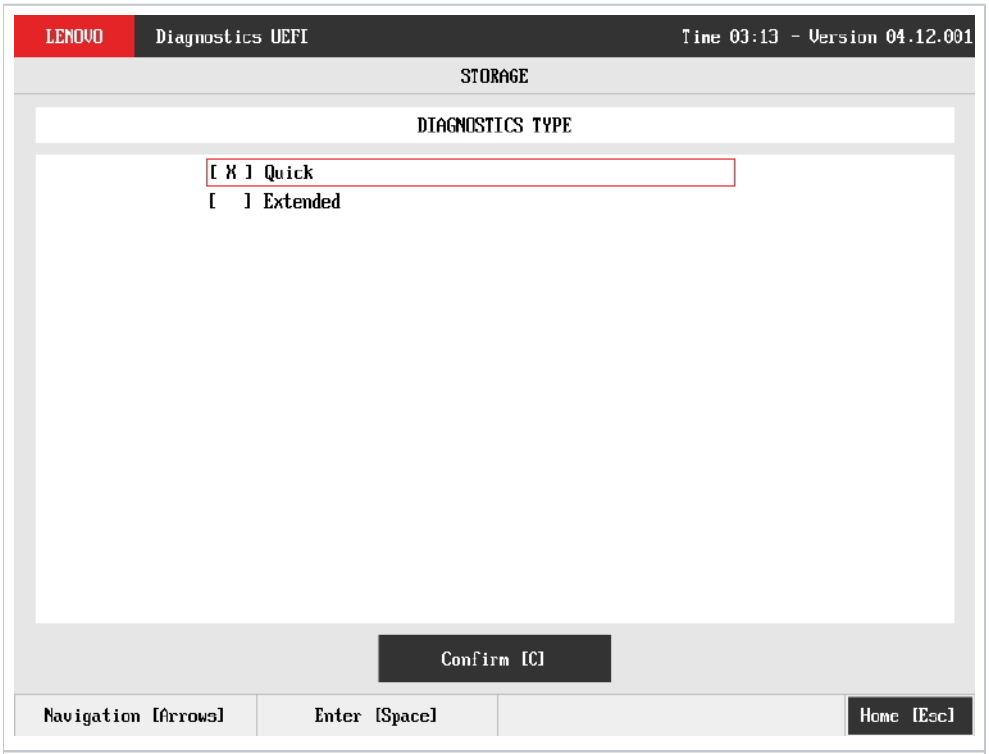
While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to CANCELED. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

Storage

Storage devices connected as RAID will not be detected by UEFI diagnostics application, therefore they can not be tested.

The system allows the user to access the storage extended diagnostics from the Home screen, Diagnostics, Storage.

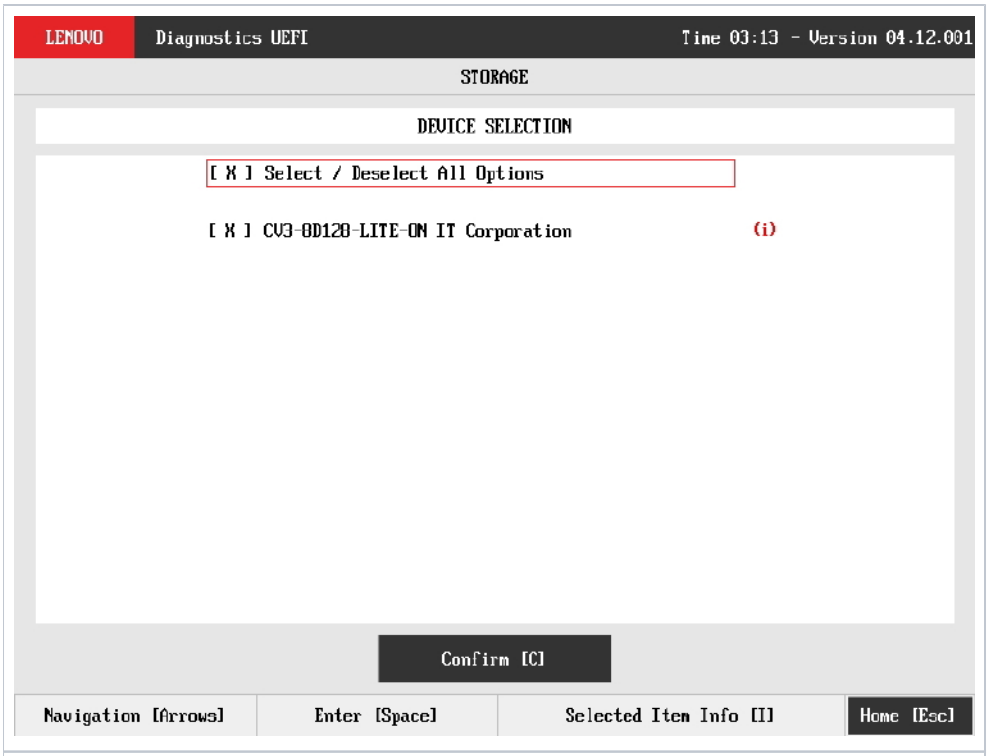
After the user enters the Storage option, the storage diagnostics type's menu will be displayed, as the following image.



Storage Diagnostics Type

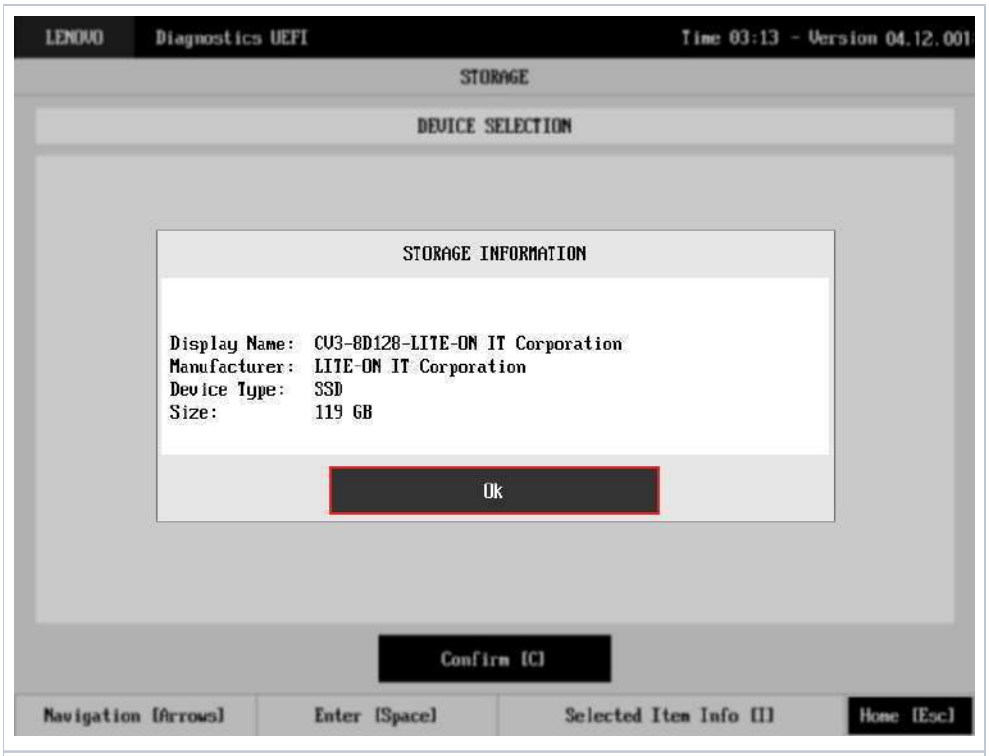
An item can be selected/deselected by pressing SPACE when it is highlighted. A desired item is selected when it shows "[X]" preceding it.

After the user enters the Confirm button, the application will display the number of storage devices available in the system. If there is more than one storage device installed, the menu Device Selection is displayed, as shown in the next figure.



Storage Device Selection

This screen also allows seeing devices details. To access this feature, the user has to press the I key when the desired device is focused, leading to the exhibition of a popup with the device information, as shown in the subsequent figure.



Storage Information Popup

Storage Quick Diagnostics

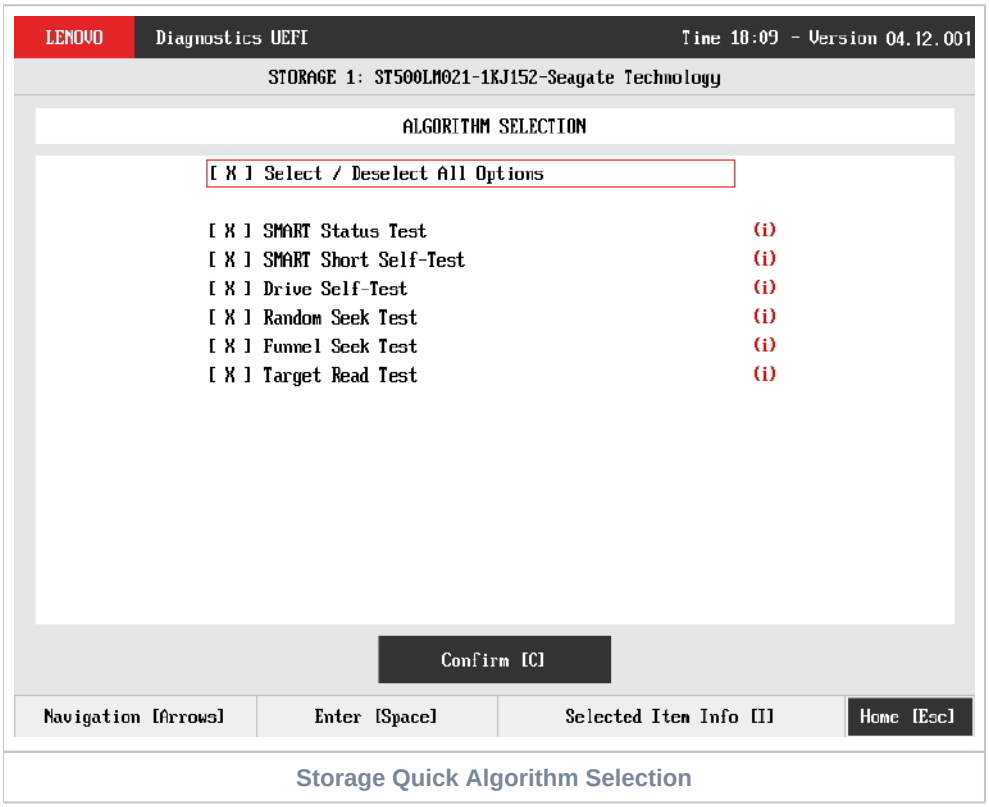
The system allows the user to access the storage quick diagnostics from the Home screen, Diagnostics, Storage.

An item can be selected/deselected by pressing SPACE when it is highlighted. A desired item is selected when it shows "[X]" preceding it. To access the storage quick diagnostics, the user can use the UP/DOWN arrow key until "Quick" is focused and press SPACE key to select it.

In order to continue, the user has to press ENTER on the button Confirm. As a result, the system will show a list of tests, as illustrated in the next figure, and all the tests are initially selected to be tested.

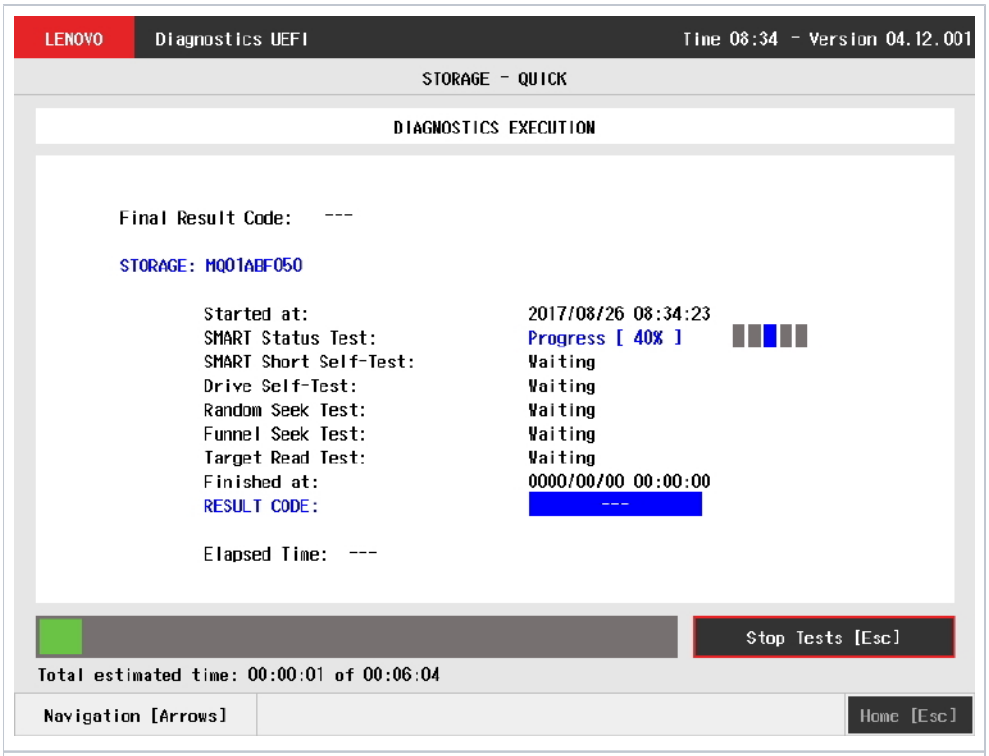
The user can deselect a selected test by pressing the SPACE key when the test is highlighted. An empty space will appear between the brackets. To select a test again, the user can press the SPACE key again.

Initially, the "Select/Deselect All Options" is selected. If the user presses the SPACE or ENTER key on that option, then all test options will be deselected. If the user selects the "Select/Deselect All Options" again, all tests options will be selected again.



Storage Quick Algorithm Selection

At least one test must be selected, so that the application can run the diagnostic. After the user chooses which tests must be tested, the user can use the Confirm button. It will start the diagnostic, as demonstrated in the next figure.



Storage Quick Diagnostics Execution

The Storage Quick Diagnostics Execution screen provides information about the storage diagnostics progress, as well as information about the results. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Diagnostic Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

The screen has one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- Progress of the current test (current test's progress in percentage).
- Total estimated time of the current suite of diagnostic tests.
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status:
  - **Waiting**, indicating the test is waiting to be run.
  - **Progress** (plus the test execution percentage), indicating the test is being run.
  - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
  - **WARNING**, when applicable, indicating the algorithm has detected signs to the user be aware (for instance, of an imminent failure).
  - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
  - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
  - **NOT APPLICABLE**, indicating the algorithm is not supported by device.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).

While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to CANCELED. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

Storage Extended Diagnostics

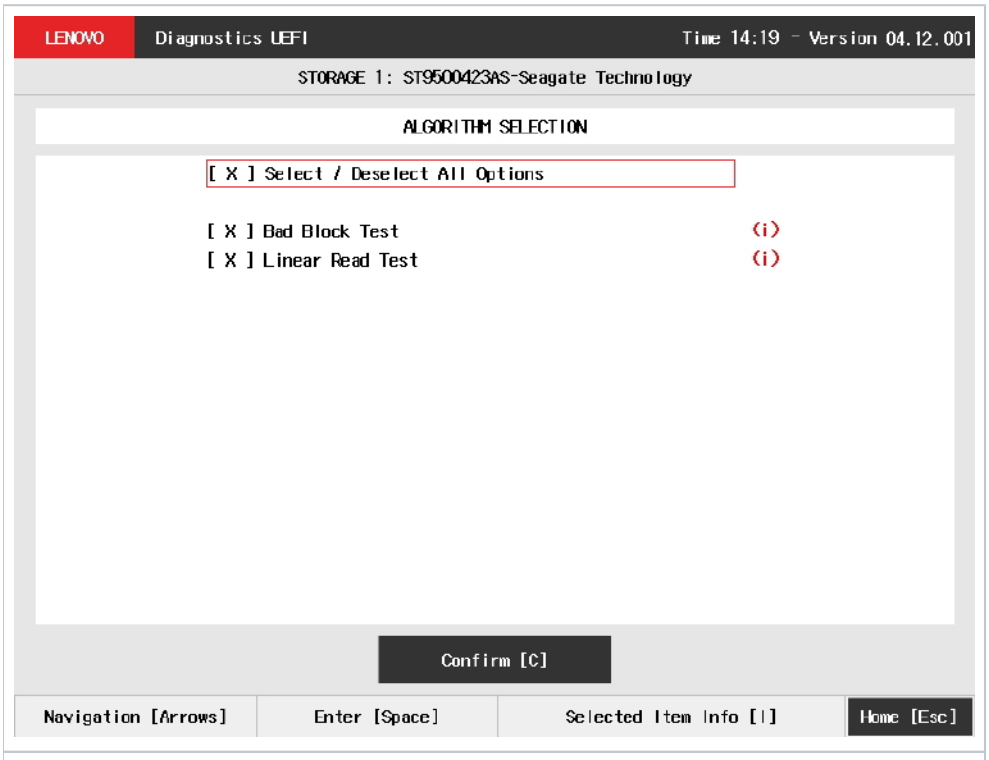
The system allows the user to access the storage extended diagnostics from the Home screen, Diagnostics, Storage.

An item can be selected/deselected by pressing SPACE when it is highlighted. A desired item is selected when it shows "[X]" preceding it. To access the storage extended diagnostics, the user can use the UP/DOWN arrow key until "Extended" is focused and press SPACE key to select it.

In order to continue, the user has to press ENTER on the button Confirm. As a result, the system will show a list of tests, as illustrated in the next figure, and all the tests are initially selected to be tested.

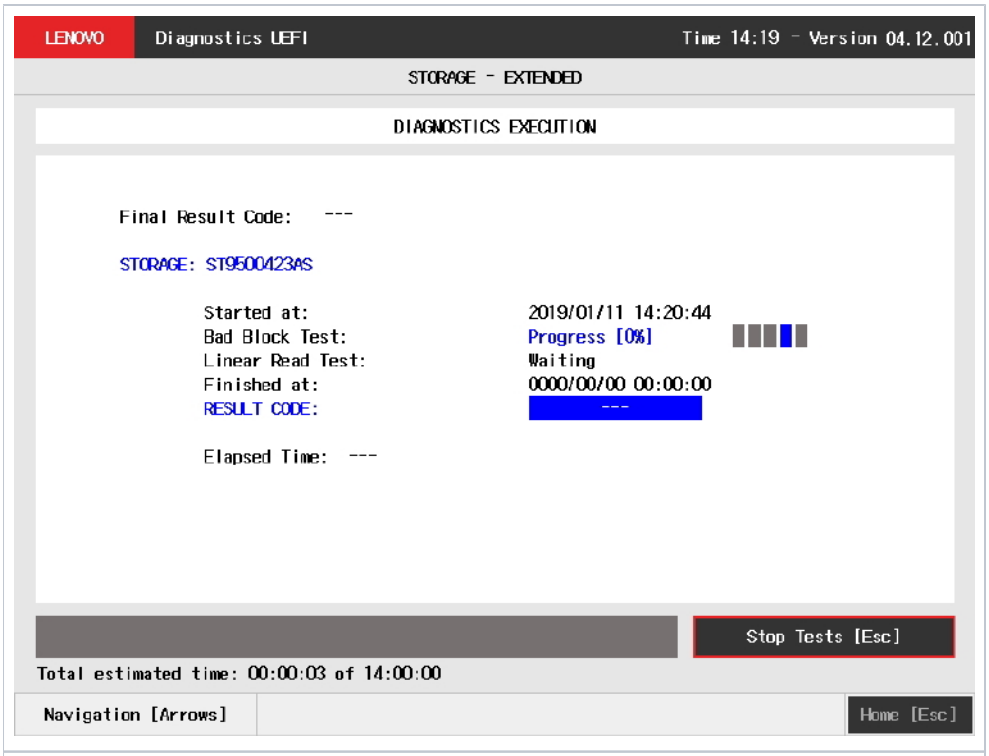
The user can deselect a selected test by pressing the SPACE key when the test is highlighted. An empty space will appear between the brackets. To select a test again, the user can press the SPACE key again.

Initially, the "Select/Deselect All Options" is selected. If the user presses the SPACE or ENTER key on that option, then all test options will be deselected. If the user selects the "Select/Deselect All Options" again, all tests options will be selected again.



Storage Extended Algorithm Selection

At least one test must be selected, so that the application can run the diagnostic. After the user chooses which tests must be tested, the user can use the Confirm button. It will start the diagnostic, as demonstrated in the next figure.



Storage Extended Diagnostics Execution

The Storage Extended Diagnostics Execution screen provides information about the storage diagnostics progress, as well as information about the results. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Diagnostic Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

The screen has one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- Progress of the current test (current test's progress in percentage).
- Total estimated time of the current suite of diagnostic tests.
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status:
  - **Waiting**, indicating the test is waiting to be run.
  - **Progress** (plus the test execution percentage), indicating the test is being run.
  - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
  - **WARNING**, when applicable, indicating the algorithm has detected signs to the user be aware (for instance, of an imminent failure).
  - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
  - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
  - **NOT APPLICABLE**, indicating the algorithm is not supported by device.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).

While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to CANCELED. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

Touch

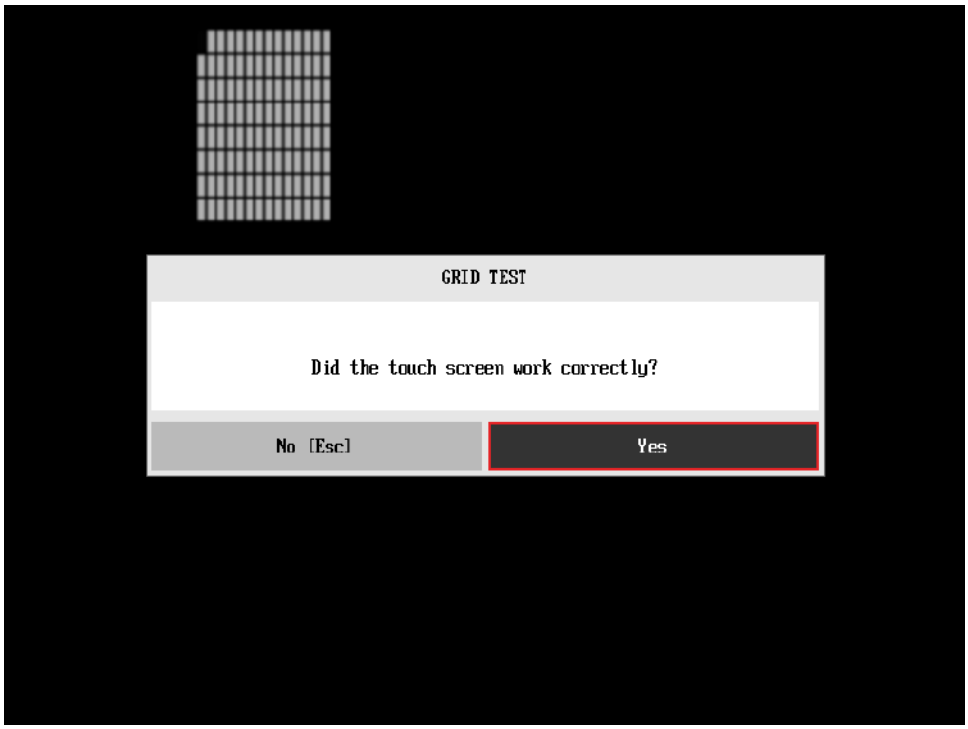
The system allows the user to access the touch diagnostics from the Home screen, Diagnostics, Touch. After the user accesses the Touch option, the application displays the number of algorithms that can be performed. If the diagnostic has more than one algorithm, Algorithm Selection screen is displayed:

- **Reset Test:**
  - **Description:** *"Reset Test" is a touch device test that resets the connection with touch device.*
  - **Results: PASSED; FAILED; CANCELED; NOT APPLICABLE.**
- **Grid Test:**
  - **Description:** *"Grid Test" is a touch device test that tracks all touch events on touch device.*
  - **Results: PASSED; FAILED; CANCELED; NOT APPLICABLE**

On Grid test, a popup is show asking the user to touch the screen in all points to test if it is working correctly.

Touch Grid Test start pop-up

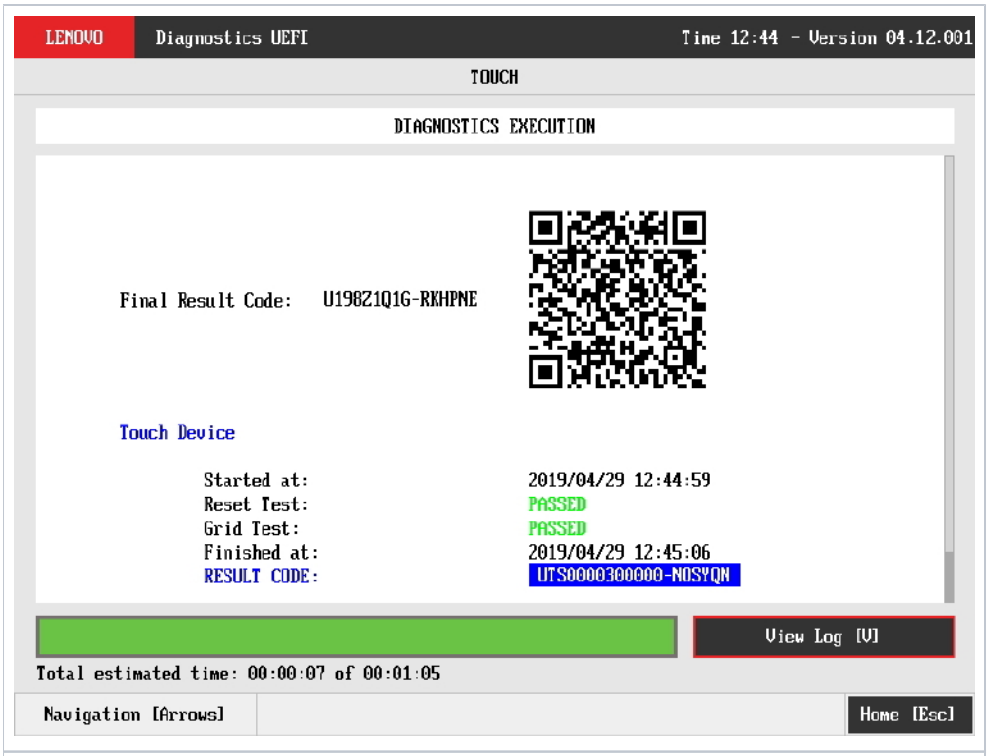
After the test finishes, a confirmation screen pop up to check if the test worked fine.



Touch Grid Test end pop-up

After the confirmation, a screen with one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status:
  - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
  - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
  - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
  - **NOT APPLICABLE**, indicating the algorithm is not supported by device.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).



Touch Diagnostic Execution Result

While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to CANCELED. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

WiFi

WiFi Diagnostic is available on embedded version only and depend on WiFi UEFI Drivers availability.

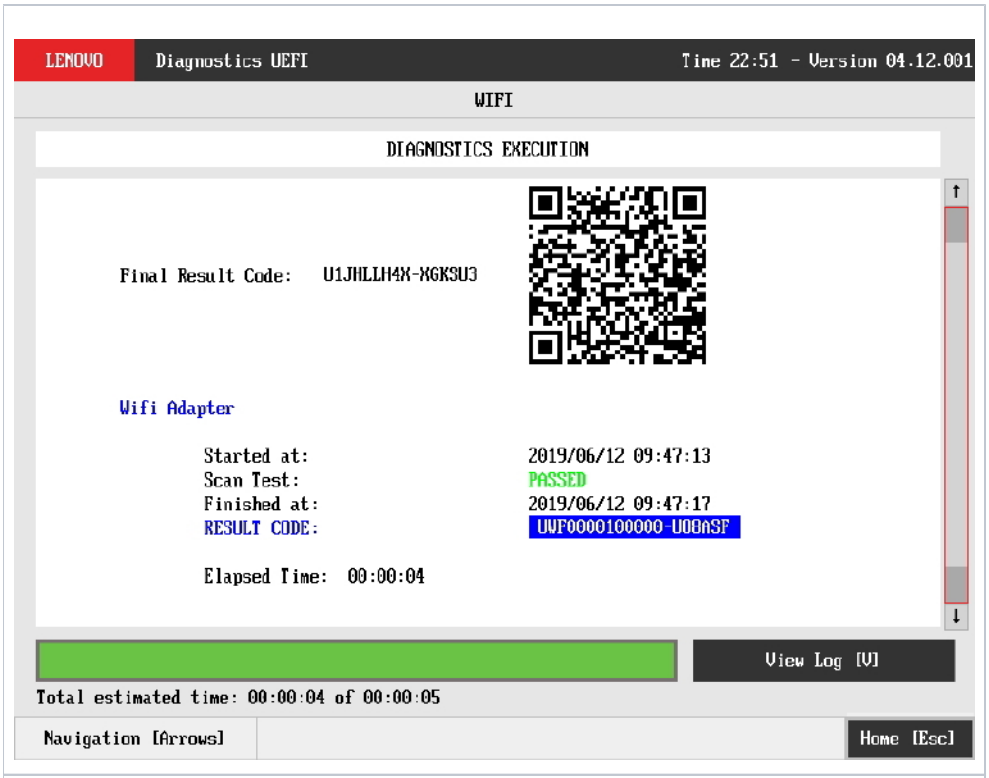
The system allows the user to access the WiFi diagnostics from the Home screen, Diagnostics, WiFi. After the user accesses the WiFi option, the application will display the available WiFi tests:

- **Scan Test:**
  - **Description:** *"Scan Test" scans for nearby WiFI Networks.*
  - **Results: PASSED; WARNING FAILED; CANCELED; NOT APPLICABLE.**

Scan test, an unattended test that will search for available WiFi networks

- If one or more networks are found:
  - The rest result will be **PASSED**
- If the sensor does not detect any WiFi network
  - The test result will be **WARNING**
- If any error occurs when accessing the device and scanning for networks
  - The test result will be **FAILED**
- If the user press **[Esc]**, the test will be **CANCELED**
- If the test can not be executed the test result will be **NOT APPLICABLE.**

After the test is executed, the application will display the execution result screen as in the image below:



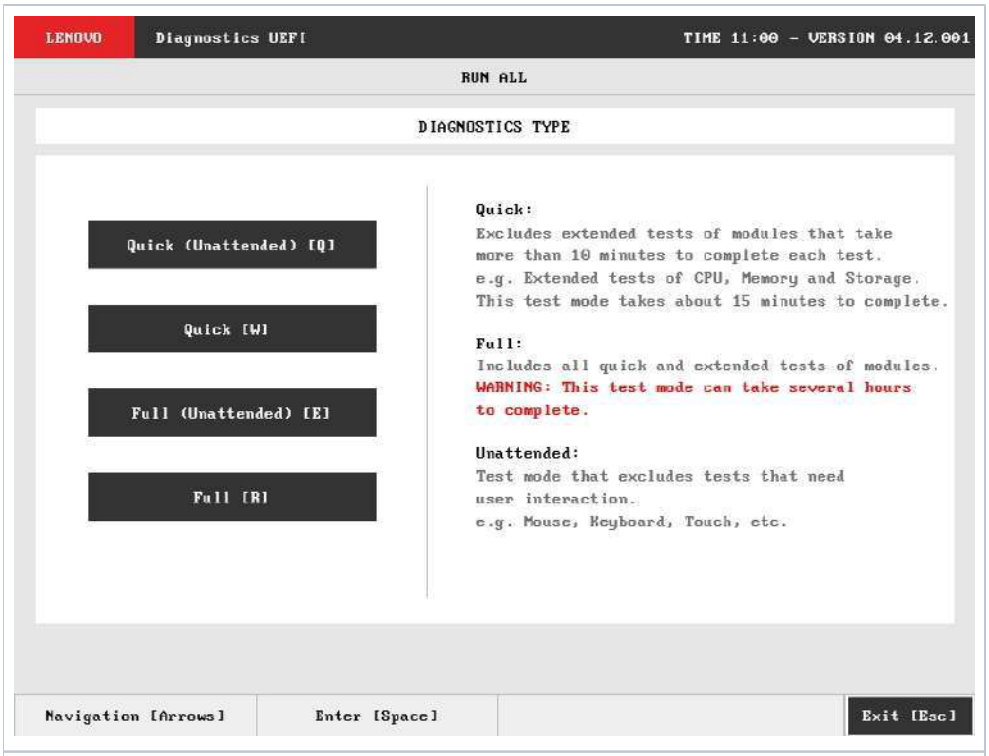
WiFI Diagnostic Execution Result

In the result log, the found WiFi networks are listed.

Run All

The system allows the user to access the run all diagnostics from the Home screen, Diagnostics, Run All.

An item can be selected/deselected by pressing SPACE when it is highlighted. To access a diagnostics type, the user can use the UP/DOWN arrow key until the desired item is focused and press SPACE key to select it, as illustrated in the figure below.



Run All Diagnostics Type

After the user selects one option of the run all modes, the application will display the entire set of modules of the UEFI Diagnostic application as follows:

- If a module is unavailable, the module will display as **Not Found**.

Quick (Unattended) [Q]:

- If a module has only attended tests, it will be displayed as **Not Selected**
- If a module has only extended tests, it will be displayed as **Not Selected**
- Attended tests will be displayed as **Not Selected** and won't be executed
- Extended tests will be displayed as **Not Selected** and won't be executed

Quick [W]:

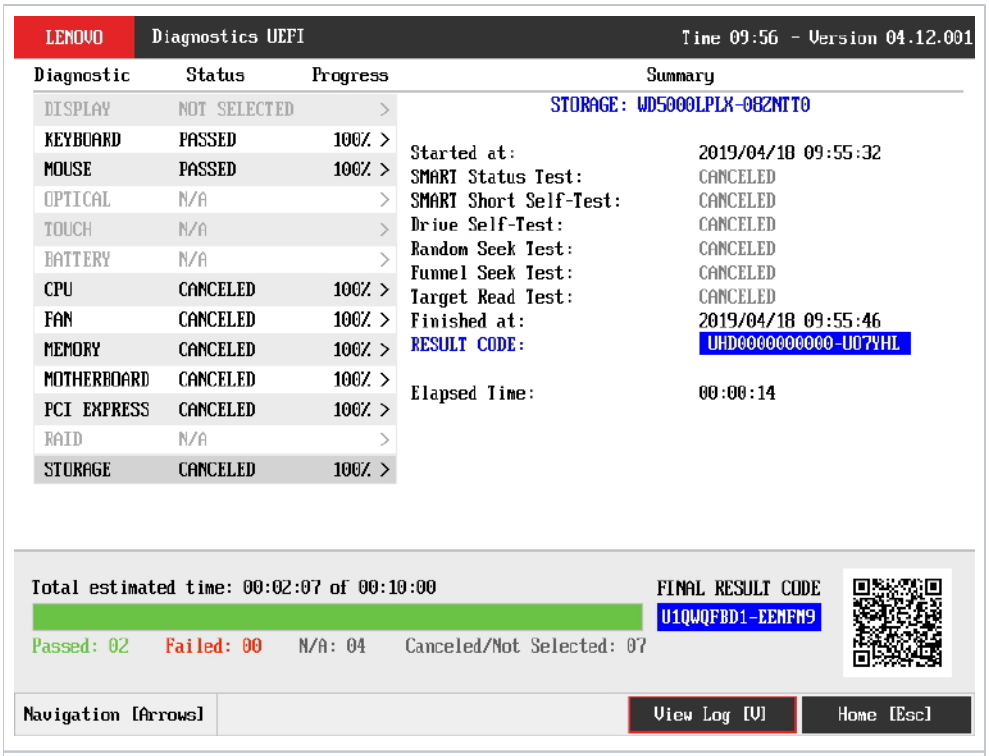
- If a module has only extended tests, it will be displayed as **Not Selected**
- Extended tests will be displayed as **Not Selected** and won't be executed

Full (Unattended) [E]:

- If a module has only attended tests, it will be displayed as **Not Selected**
- Attended tests will be displayed as **Not Selected** and won't be executed

Full [R]:

- All tests will be selected.



Run All Diagnostics Execution

The Run All Diagnostics Execution screen provides information about the diagnostics progress of all modules, as well as information about the results. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Diagnostic Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

The screen has one main section that provides information about the diagnostic, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize tests details after finishing the diagnostic execution. That section contains the following diagnostics information:

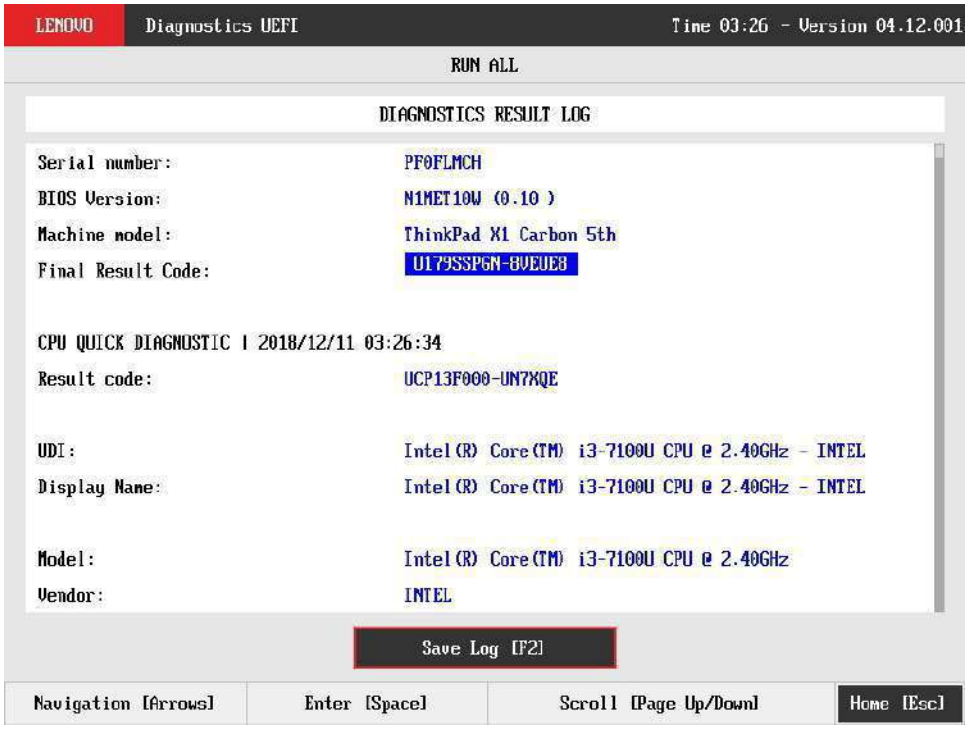
- Final Result Code (an encrypted code that informs which modules were tested).
- Date and time that diagnostic has started.
- Test (name of the test being currently run).
- Progress of the current test (current test's progress in percentage).
- Total estimated time of the current suite of diagnostic tests.
- A list with all the algorithms which compose device test and their respective status:
  - **Waiting**, indicating the test is waiting to be run.
  - **Progress** (plus the test execution percentage), indicating the test is being run.
  - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
  - **WARNING**, when applicable, indicating the algorithm has detected signs to the user be aware (for instance, of an imminent failure).
  - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
  - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
  - **NOT APPLICABLE**, indicating the algorithm is not supported by device.
- Date and time that the tests are finished (displayed after test is finished).
- Result Code for test.
- Elapsed time, that is a duration of test in hours, minutes and seconds (displayed after test is finished).

While the diagnostic is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the diagnostic is aborted and the status of the test that is being run is changed to CANCELED. After the diagnostic is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the test log (by pressing the V key).

A total sum of **Passed** (**Warning** tests are also counted as passed as it does not indicates a hardware failure, it just indicates a point of attention), **Failed**, **N/A** (Not Applicable) and **Canceled / Not Selected** tests are displayed in the Footer Bar.

Diagnostics Result Log

After a test or a recover operation is finished, the user can see the Diagnostics Result Log screen by pressing the V key. That screen is shown in the following figure.



Run All Diagnostics Result Log

The Diagnostics Result Log screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Diagnostic Log Section
- Save Log Button
- Instruction Footer Bar

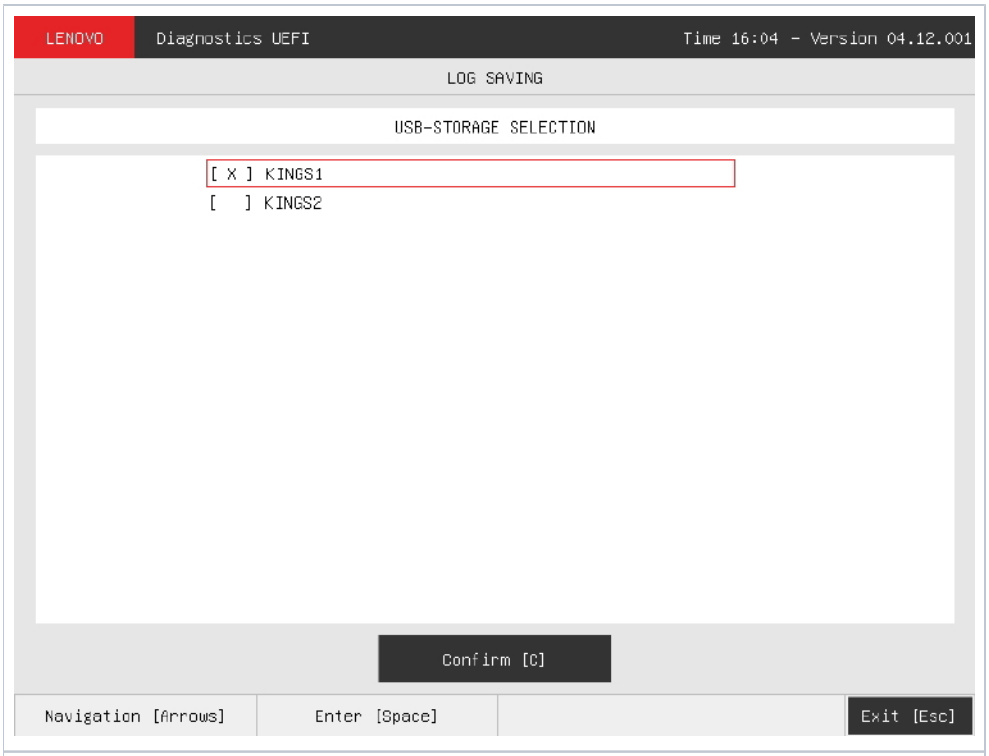
The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

Additionally, the screen has one main section that shows the diagnostic log, and a Save Log button that allows the user to store the log into an USB-Storage.

If the log content has many rows, user can scroll by pressing the Page Up and Page Down to move the displayed region up and down, respectively. The user can also go back to the Home screen by pressing the ESC key and save the log by pressing the F2 key.

Log Saving

If the user chooses to save the log by pressing the Save Log button on the Diagnostics Result Log screen, the Log Saving screen is displayed, as shown in the figure below.



Log Saving USB-Storage Selection

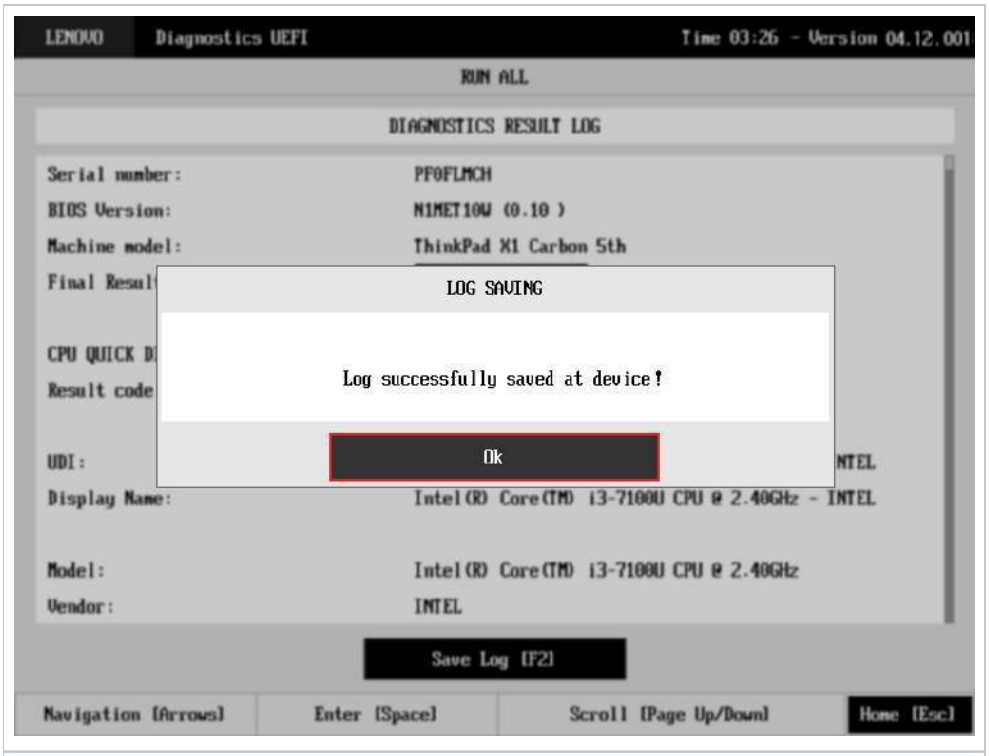
The Log Saving screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- USB-Storage Selection List
- Confirm Button
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

In addition, user can choose a device from the USB-Storage Selection List to save the log in. After the user chooses a device, s/he can press Confirm. The application will attempt to save the log into the selected device.

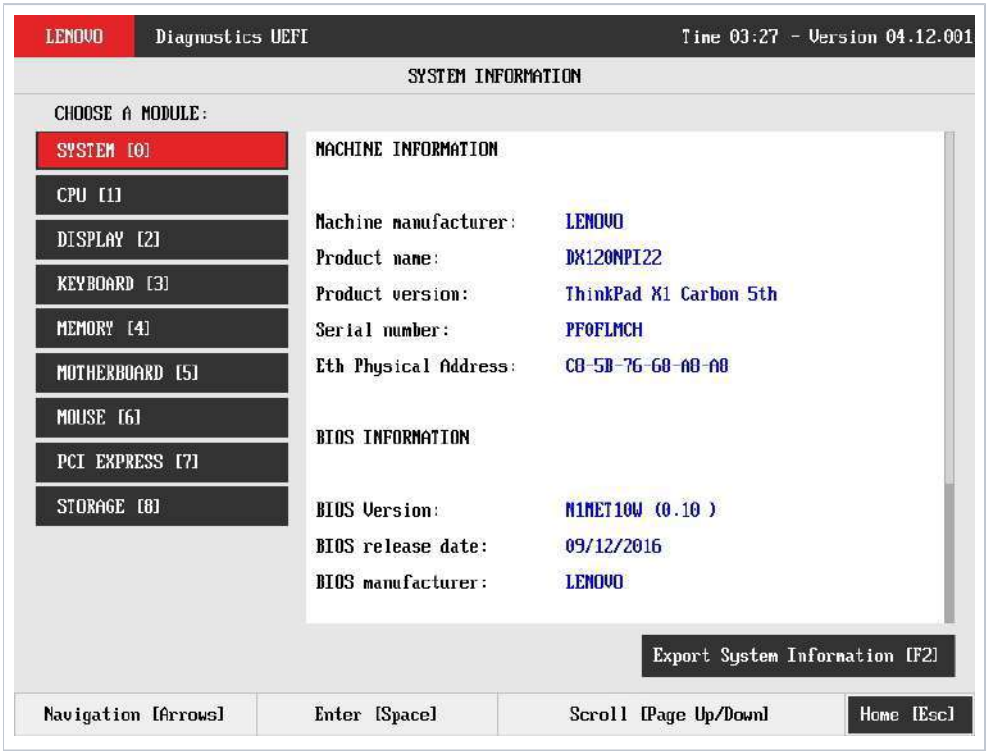
If the saving operation is successful, a window will be displayed to inform the user that the operation was successful (as shown in the next figure). If the operation does not work, a window will be displayed to inform the user that the operation was not successful. In both cases, the user must press ENTER, and the Diagnostics Result Log screen will be displayed again.



Log Saving Information Popup

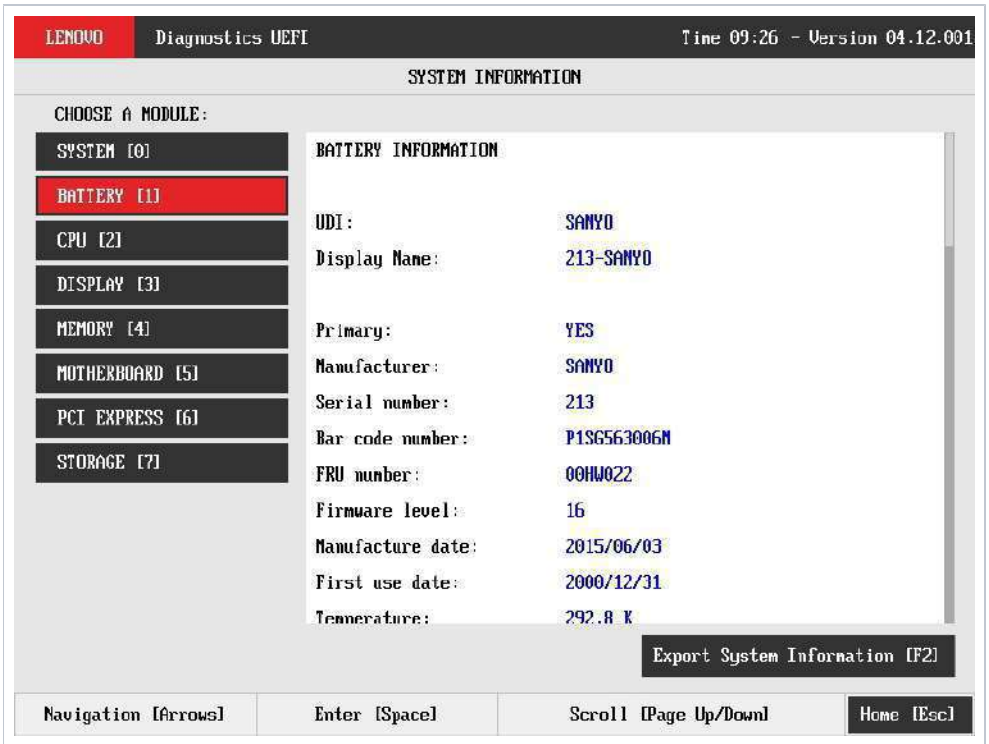
System Information

The System Information screen with the System tab selected is shown in the following figure.



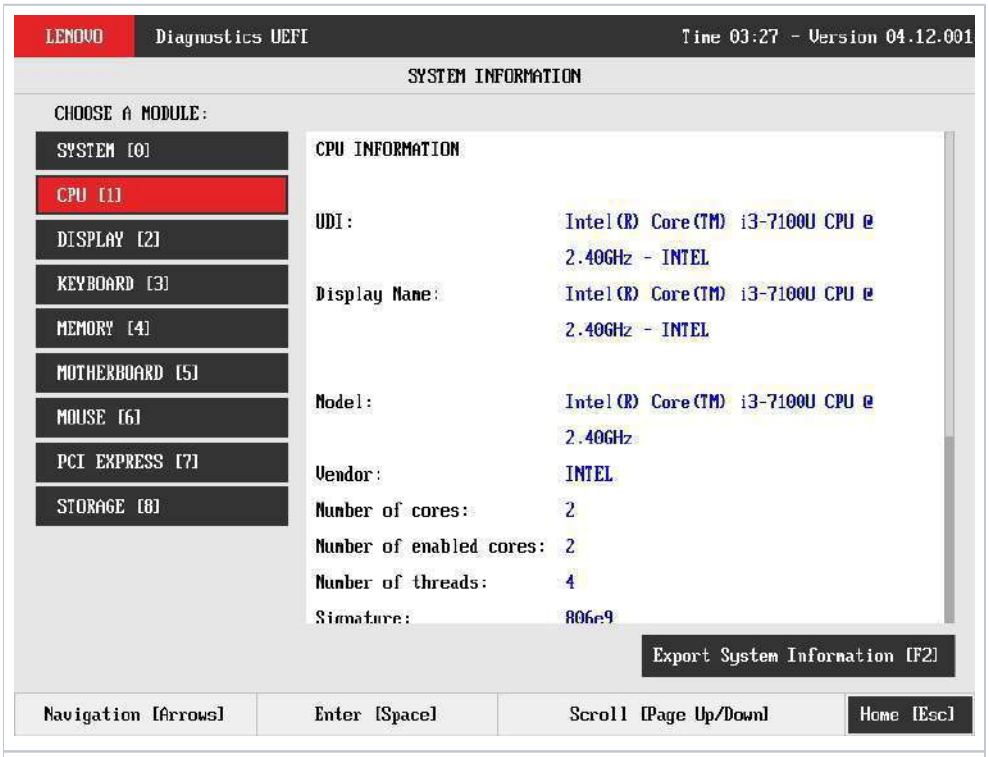
System Information's System Tab

The System Information screen with the Battery tab selected is shown in the following figure.



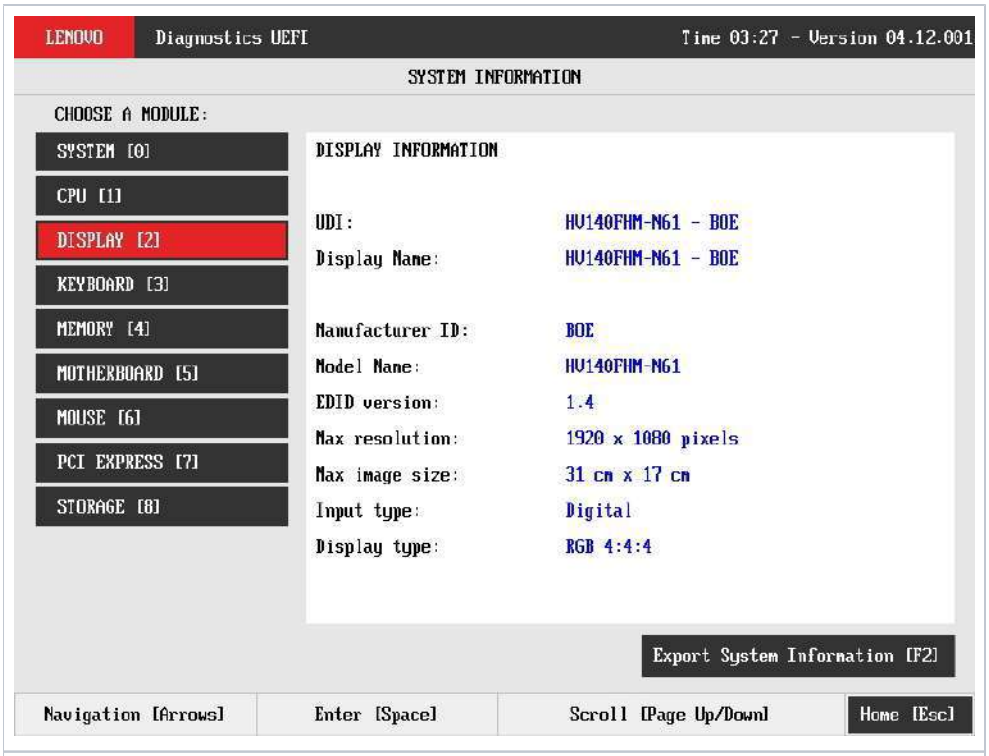
System Information's Battery Tab

The System Information screen with the CPU tab selected is shown in the following figure.



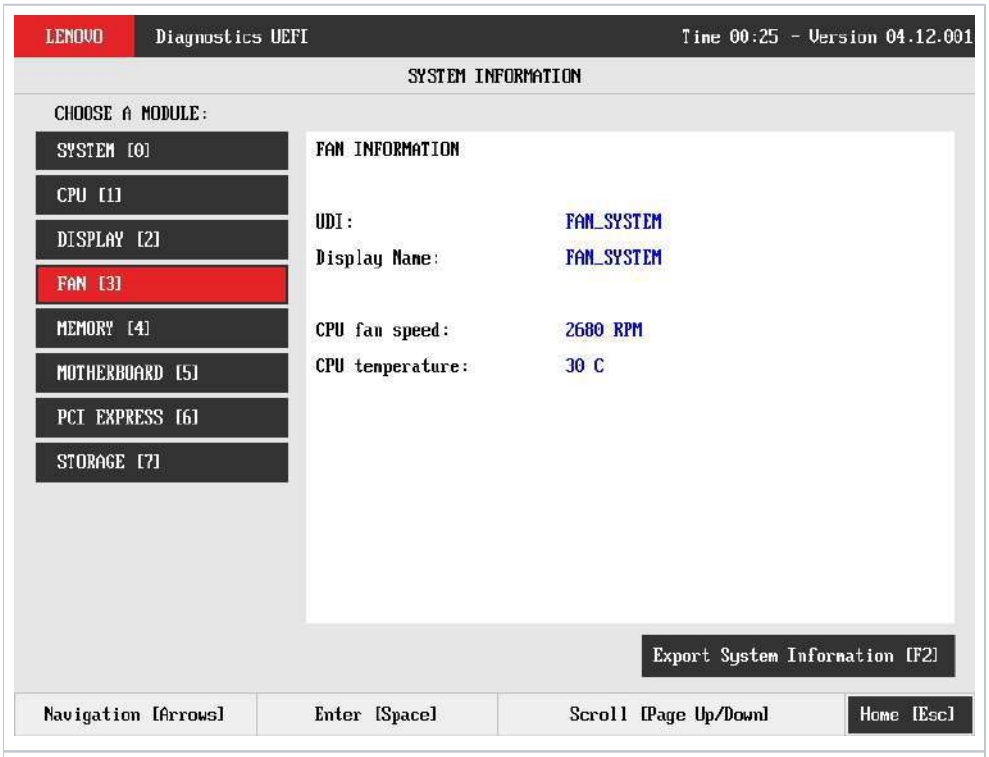
System Information's CPU Tab

The System Information screen with the Display tab selected is shown in the following figure.



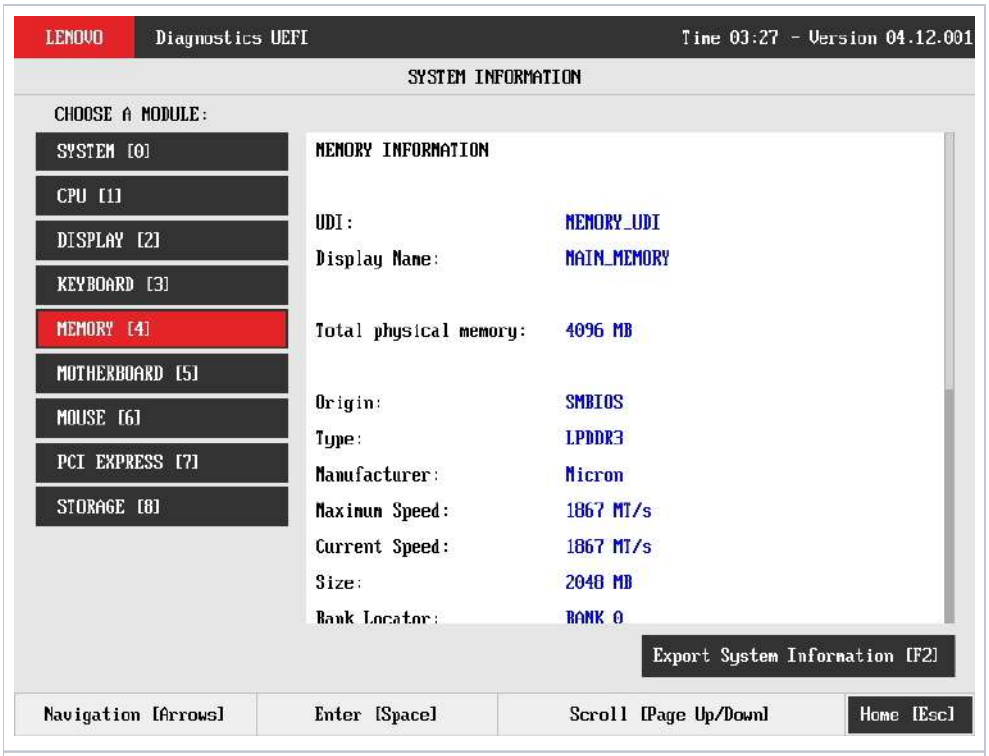
System Information's Display Tab

The System Information screen with the Fan tab selected is shown in the following figure.



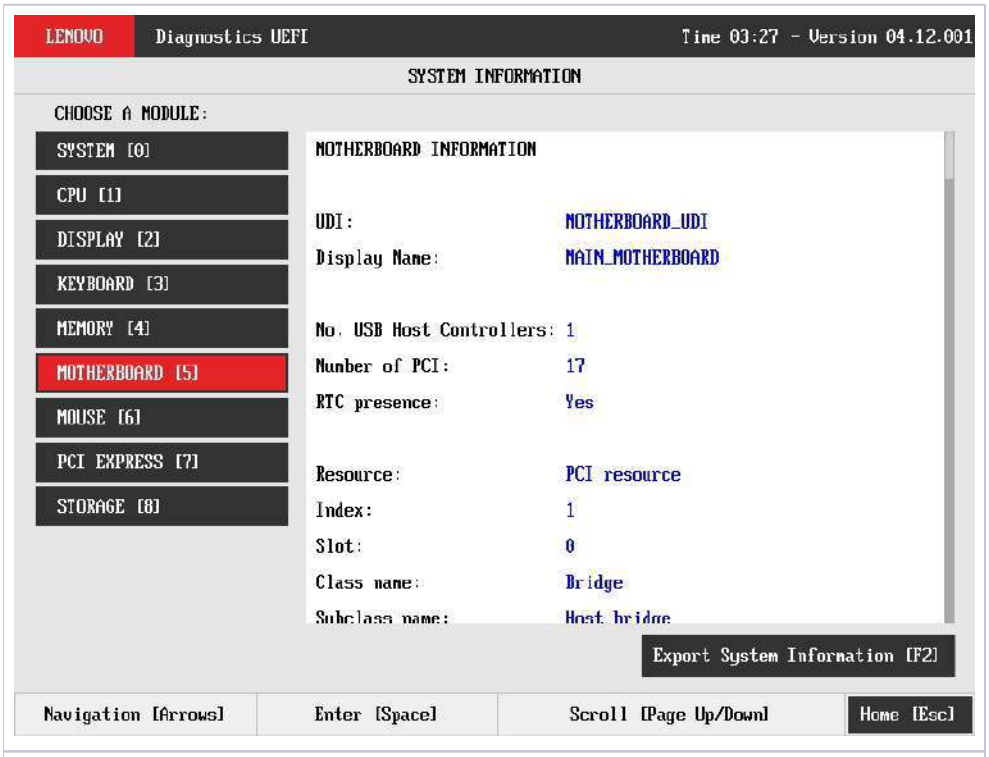
System Information's Fan Tab

The System Information screen with the Memory tab selected is shown in the following figure.



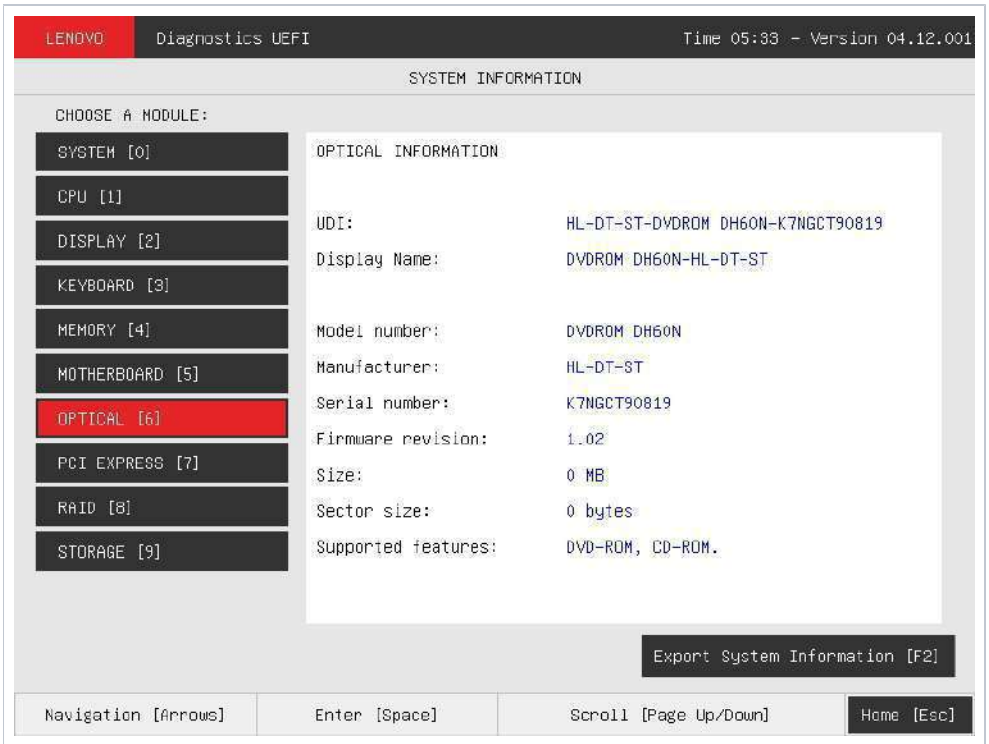
System Information's Memory Tab

The System Information screen with the Motherboard tab selected is shown in the following figure.



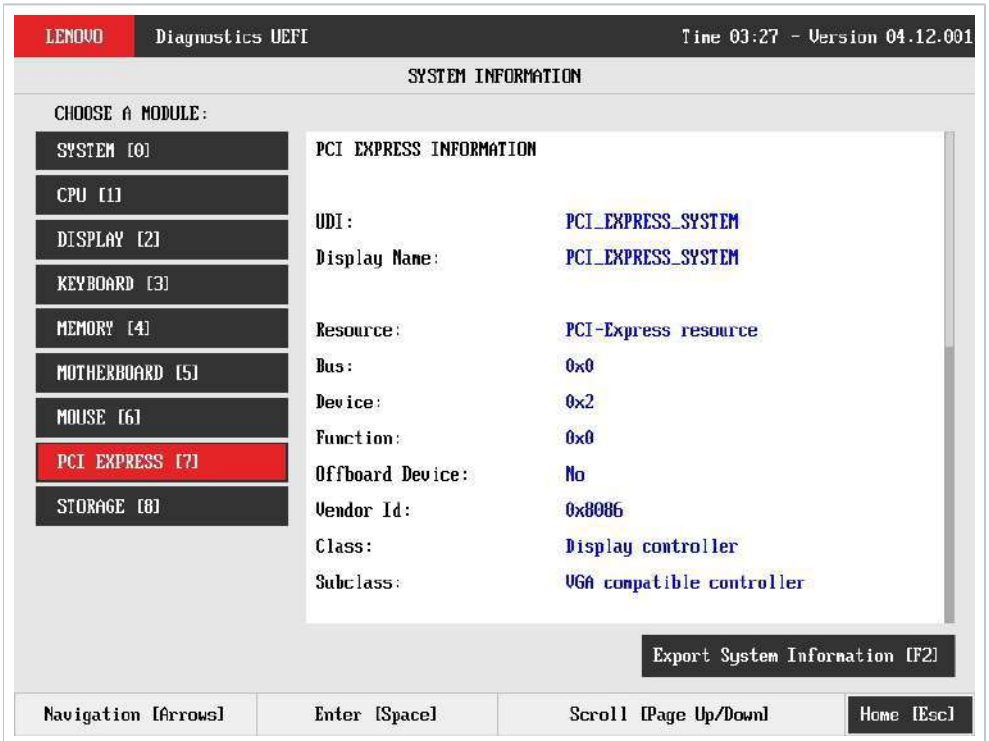
System Information's Motherboard Tab

The System Information screen with the Optical tab selected is shown in the following figure.



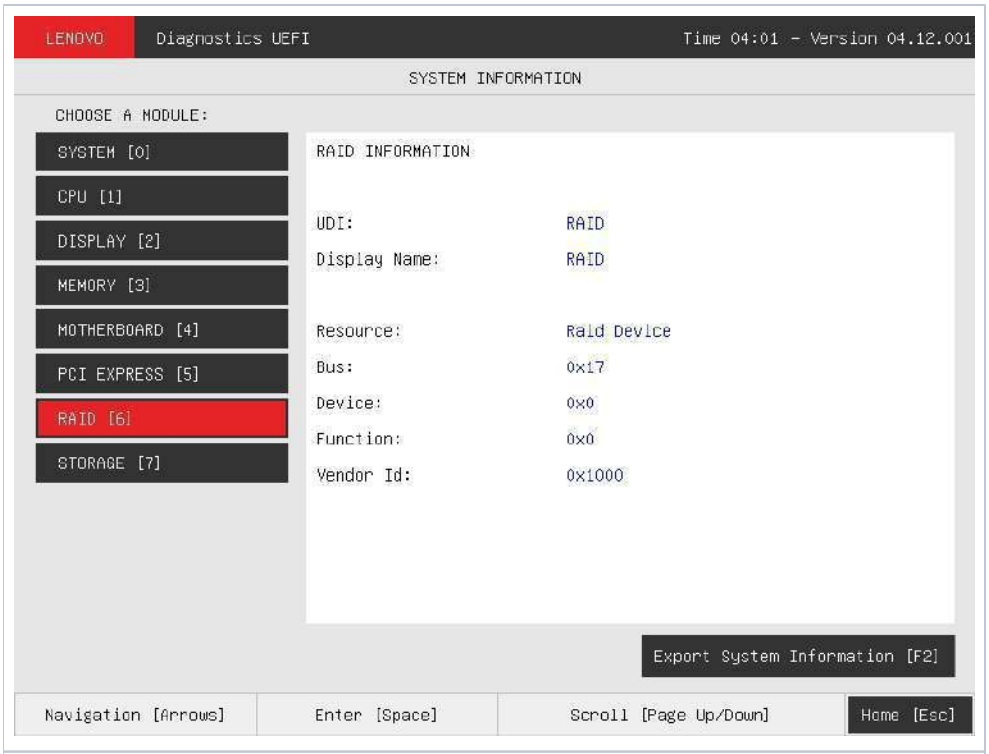
System Information's Optical Tab

The System Information screen with the PCI Express tab selected is shown in the following figure.



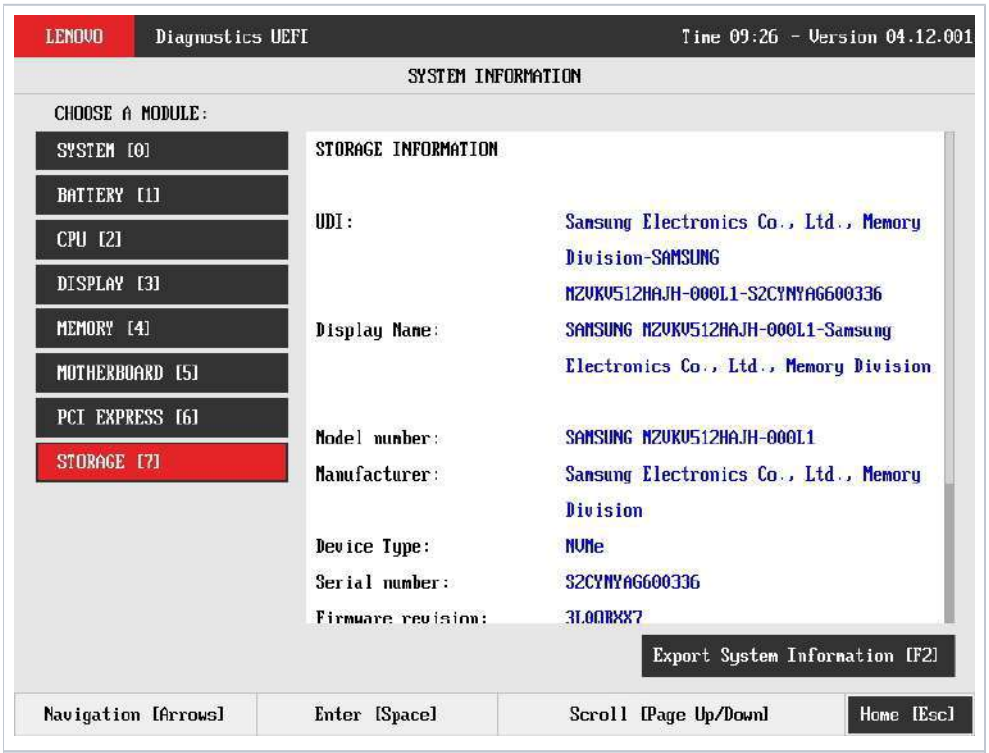
System Information's PCI Express Tab

The System Information screen with the RAID tab selected is shown in the following figure.



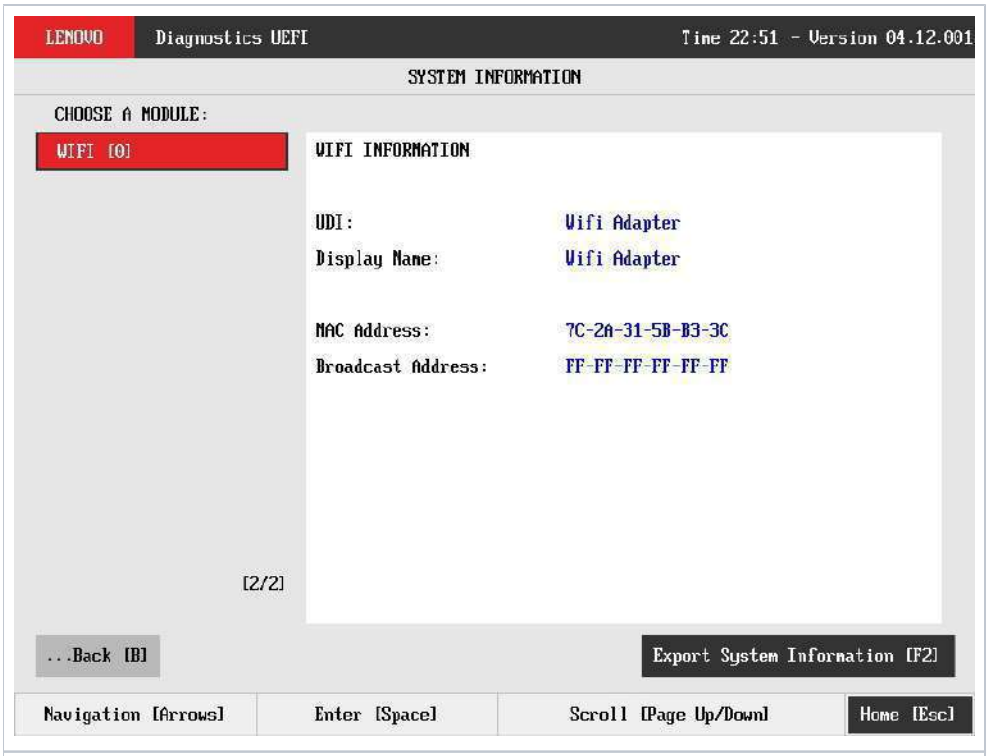
System Information's RAID Tab

The System Information screen with the Storage tab selected is shown in the following figure.



System Information's Storage Tab

The System Information screen with the WiFi tab selected is shown in the following figure.



System Information's WiFi Tab

The System Information screen is displayed after the user enters the option System Information on the Home screen. The System Information screen provides detailed information about the machine, the memory devices, and the storage devices. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Modules Tabs Bar;
- Content Tab;
- Export System Information Button;
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title Bar helps the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

Modules Tabs Bar contains the modules options to load information and displays the tab currently selected (the name of current tab has a red background to differentiate it from the other tabs), while the Content Tab is the region that exhibits information corresponding to the selected tab.

Export System Information Button can be accessed between the Content Tab and the Instruction Footer Bar, where it is possible to export all the modules' information at once to an USB-Storage device.

The user can change the current tab either by using mouse/touch device (*Bootable version only*) or by using the up () and down () keys to navigate among the options and by pressing ENTER to access the option. The Content Tab region will display information about the device on the selected tab. The user can also scroll information content using the Page Up and Page Down keys if the number of content rows is greater than the number of rows on the screen.

For the ***System tab***, the following information is displayed on the Content Tab:

- Machine Manufacturer;
- Product Name;
- Product Version;
- Serial Number;
- BIOS Version;
- BIOS Release Date;
- BIOS Manufacturer;
- Processor Manufacturer;
- Processor Version.

For the ***Battery tab***, the following information is displayed on the Content Tab:

- Primary;
- Manufacturer;
- Serial Number;
- Bar Code Number;

- FRU Number;
- Firmware Level;
- Manufacture Date;
- First Use Date;
- Temperature;
- Device Chemistry;
- Cycle Count;
- Charging Status;
- Remaining Charge;
- Capacity Mode;
- Full Charge Capacity;
- Remaining Capacity;
- Design Capacity;
- Current;
- Voltage;
- Design Voltage;
- Warranty Period;
- Warranty Cycles;
- OptionalMFGFunction2.

For the ***CPU tab***, the following information is displayed on the Content Tab:

- UDI;
- Display Name;
- Model;
- Vendor;
- Number of Cores;
- Number of Enabled Cores;
- Number of Threads;
- Signature;
- Max Speed;
- Current Speed;
- Features;
- Cache L1;
- Cache L2;
- Cache L3.

For the ***Display tab***, the following information is displayed on the Content Tab:

- UDI;
- Display Name;
- Manufacturer ID (a three-letter code identifying the manufacturer);
- Model Name;
- EDID Version;
- Max Resolution (in pixels);
- Max Image Size (in cm);
- Input Type (Analog or Digital);
- Display Type.

For the ***Fan tab***, the following information is displayed in the Content Tab:

- UDI;
- Display Name;
- CPU Fan Speed;
- CPU Temperature.

For the ***Fingerprint tab***, the following information is displayed in the Content Tab:

- UDI;
- Display Name;
- Serial Number:
- Manufacturer:
- Product Name:

For the ***Keyboard tab***, the following information is displayed in the Content Tab:

- UDI;
- Display Name;
- Device Type;
- Serial Number (when applicable);
- Manufacturer (when applicable);
- Product Name (when applicable);

For the ***Memory tab***, the following information is displayed on the Content Tab:

- UDI;
- Display Name;
- Total Physical Memory (total of physical memory of machine in MB) and, for each memory device installed on machine:
    - Origin (Identification of memory device);
    - Type (DDR2, DDR3, EEPROM and so on);

- Manufacturer;
- Maximum Speed (in MT/s);
- Current Speed (in MT/s);
- Size (in MB);
- Part Number;
- Serial Number.

For the ***Motherboard tab***, the following information is displayed on the Content Tab:

- UDI;
- Display Name;
- No. of USB Host Controllers;
- Number of PCI;
- RTC Presence;
- Resource;
- Index;
- Slot;
- Class Name;
- Subclass Name.

For the ***Mouse tab***, the following information is displayed on the Content Tab:

- UDI;
- Display Name;
- Device Type;
- Resolution X;
- Resolution Y;
- Has Left Button;
- Has Right Button;
- Serial Number (when applicable);
- Manufacturer (when applicable);
- Product Name (when applicable);

For the ***Optical tab***, the following information is displayed on the Content Tab:

- UDI;
- Display Name;
- Model Number;
- Manufacturer;
- Serial Number;
- Firmware Revision;
- Size;
- Sector Size;
- Supported Features.

For the ***PCI Express tab***, the following information is displayed on the Content Tab:

- UDI;
- Display Name;
- Resource;
- Bus (current item bus hexadecimal id);
- Device (current item device hexadecimal id);
- Function (current item function hexadecimal id);
- Offboard Device (in case it’s an external PCI Express off board connected);
- Vendor ID (current item vendor hexadecimal id);
- Class (current item class name);
- Subclass (current item subclass name).

For the ***RAID tab***, the following information is displayed on the Content Tab:

- UDI;
- Display Name;
- Resource;
- Bus (current item bus hexadecimal id);
- Device (current item device hexadecimal id);
- Function (current item function hexadecimal id);
- Vendor ID (current item vendor hexadecimal id).

For the ***Storage tab***, the following information is displayed on the Content Tab:

- UDI;
- Display Name;
- Model Number;
- Manufacturer;
- Device Type;
- Serial Number;
- Firmware Revision;
- Size (in GB);
- Rotation Rate;
- Temperature (in Celsius);

- Physical Block Size (in bytes);
- Logical Block Size (in bytes);
- No. of Logical Blocks;
- Supported Standards;
    - ATA/ATAPI 4;
    - ATA/ATAPI 5;
    - ATA/ATAPI 6;
    - ATA/ATAPI 7;
    - ATA8_ACS;
- Standard Version;

For the ***Touch tab***, the following information is displayed on the Content Tab:

- UDI;
- Display Name;
- Absolute Min X;
- Absolute Min Y;
- Absolute Min Z;
- Absolute Max X;
- Absolute Max Y;
- Absolute Max Z;
- Supports Alternative Button;
- Supports Pressure as Z;
- Serial Number;
- Manufacturer;
- Product Name;

For the ***WiFi tab***, the following information is displayed on the Content Tab:

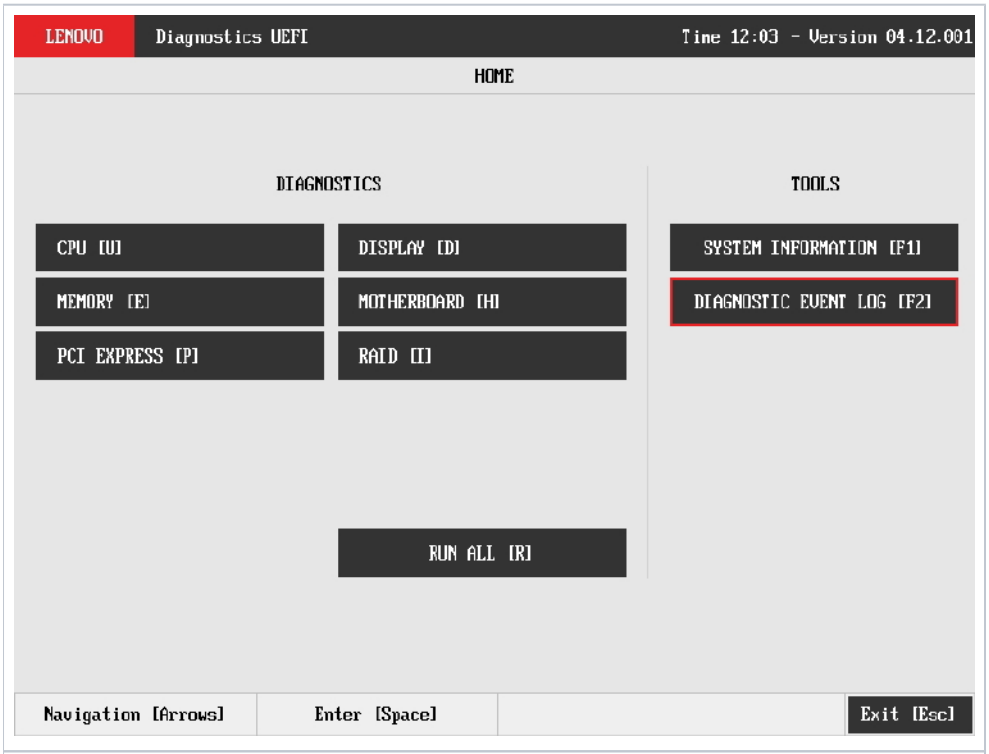
- UDI;
- Display Name;
- MAC Address:
- Broadcast Address:

To exit the System Information screen and go back to the Home screen, the user must press the ESC key.

Hardware Diagnostic Events (for ThinkStation)

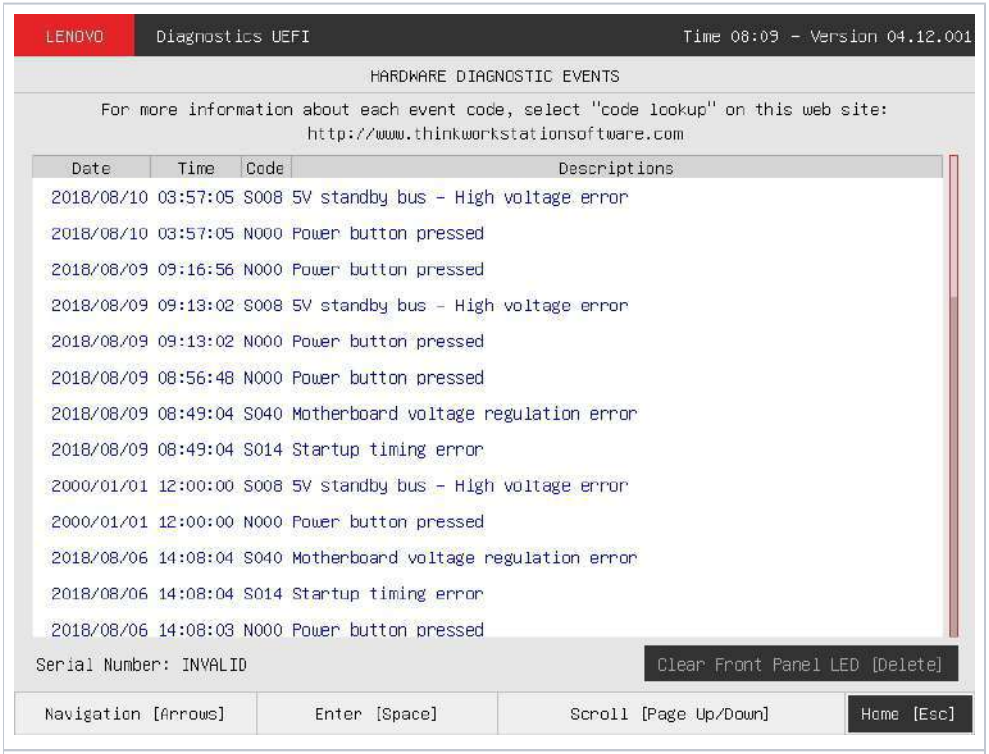
Hardware Diagnostic Events are exhibited by accessing the Home screen, Tools, Diagnostic Event Log.

Nevertheless, this tool is currently limited to only ThinkStation products, specifically to P520C, P520, P720 and P920.



Home

When entering the tool, the events are loaded and displayed, as demonstrated in the next image.



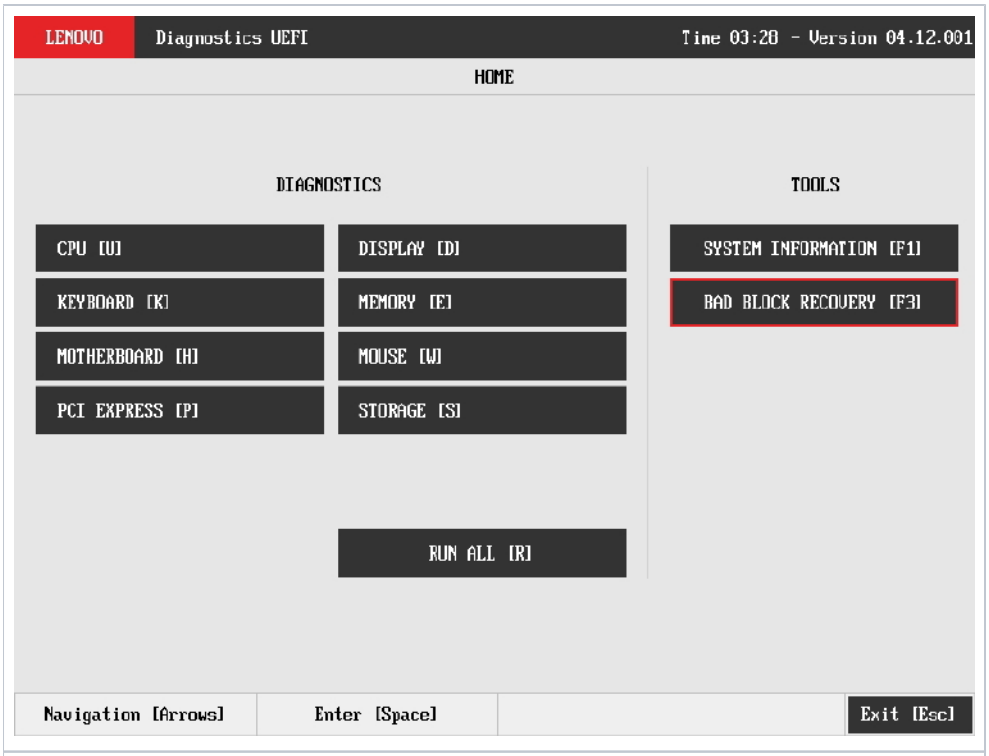
Hardware Diagnostic Events

The application may be unable to retrieve the requested information. When that occurs, users can use the "Clear Front Panel LED" button to be able again to retrieve hardware diagnostic events.

Bad Block Recovery

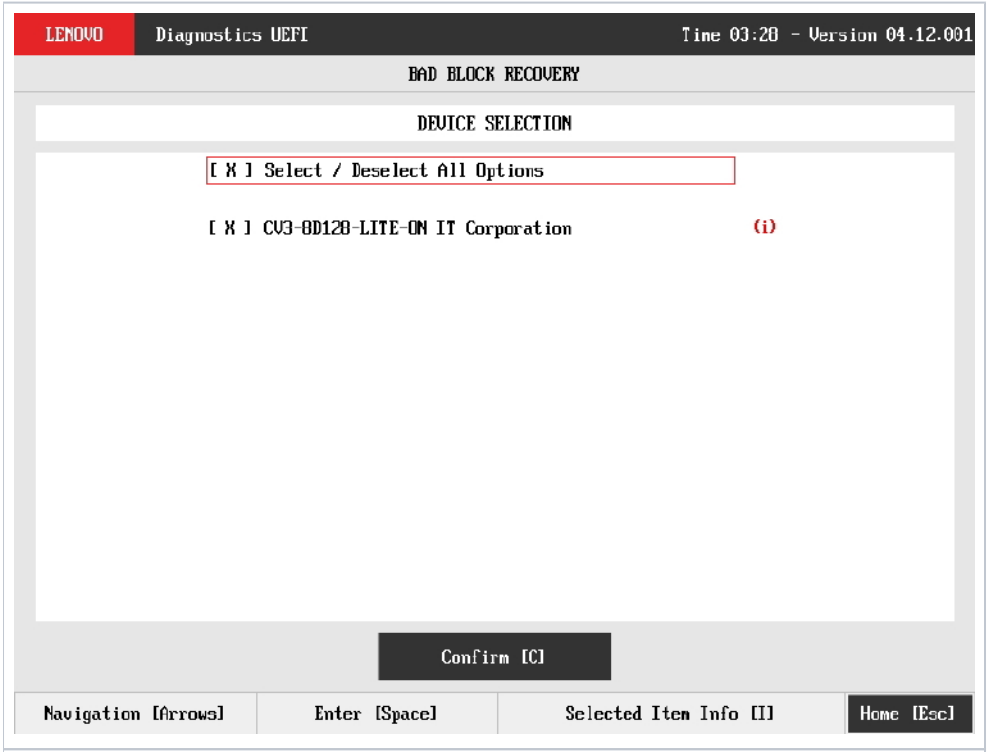
The Bad Block Recovery is a tool that recovers bad blocks in a storage device.

The system allows the user to access that tool by accessing the Home screen, Tools, Bad Block Recovery.



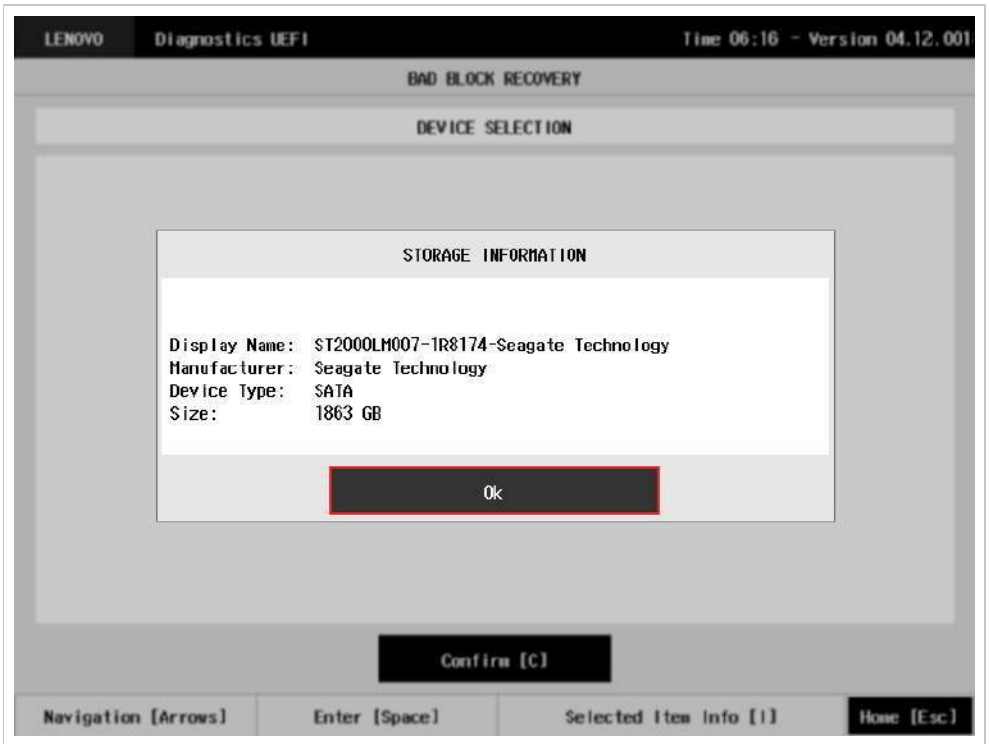
Home Bad Block Recovery

After the user enters the Bad Block Recovery option, the application will display the storage devices available in the system. The menu Device Selection is displayed, as shown in the next figure.



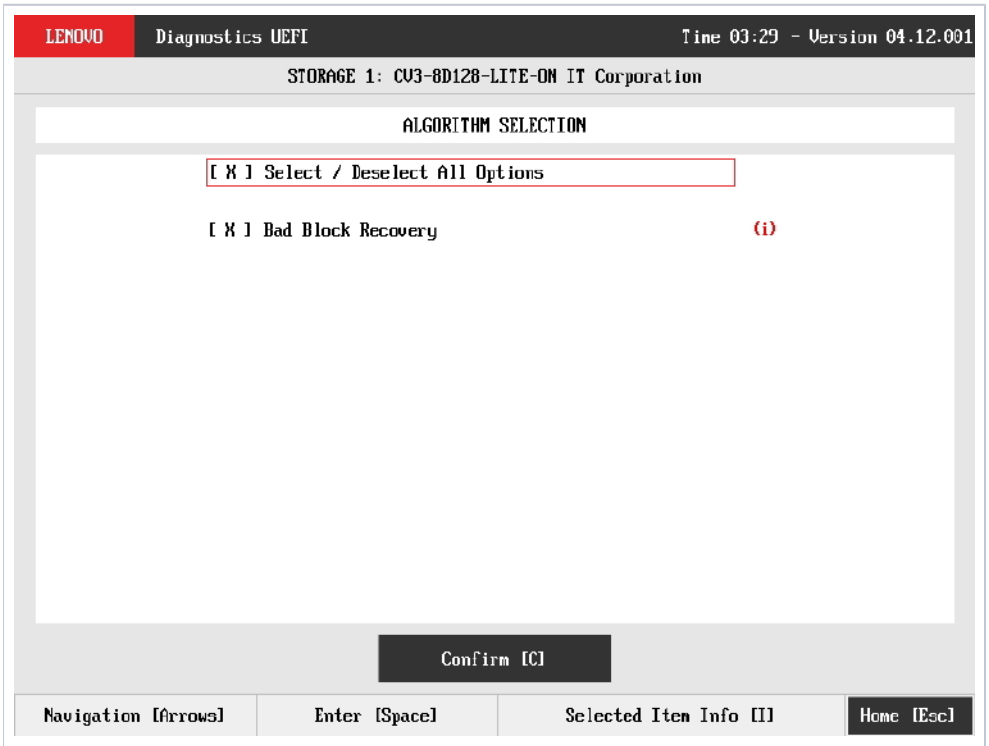
Bad Block Recovery Device Selection

This screen also allows seeing devices details. To access this feature, the user has to press the I key when the desired device is focused, leading to the exhibition of a popup with the device information, as shown in the subsequent figure.



Bad Block Recovery Device Information

An item can be selected/deselected by pressing SPACE when it is highlighted. A desired item is selected when it shows "[X]" preceding it. In order to continue, the user has to press ENTER on the button Confirm. As a result, the system will show the Bad Block Recovery item, as illustrated in the next figure, where the item is selected to be executed.



Storage Algorithm Selection

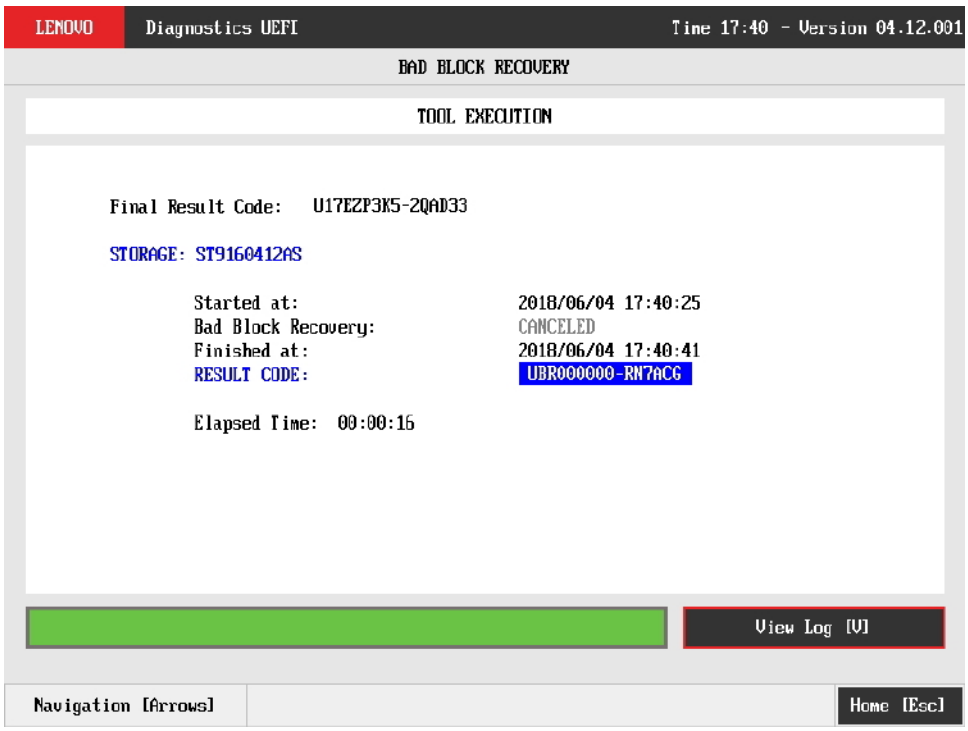
That screen also allows seeing the algorithm details. To access this feature, the user has to press the I key when the Bad Block Recovery item is focused, leading to the exhibition of a popup with the algorithm information, as shown in the subsequent figure.

Bad Block Recovery Information Popup

Note

Once the Bad Block Recovery might perform write operations on a device, it may cause data loss. Consequently, the user must backup his or her data before running that operation.

In order to confirm the tool's execution, the user can use the Confirm button. Consequently, the system will run the tool, as illustrated in the figure below.



Bad Block Recovery Tool Execution

The Bad Block Recovery Tool Execution screen provides information about the Bad Block Recovery tool progress, as well as its result when it has finished. This screen is composed of:

- Application Header Bar
- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Tool Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

The screen has one main section that provides information about the tool, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize the algorithm execution details after finishing the tool execution. That section contains the following information:

- Final Result Code (an encrypted code that informs the algorithm's execution).
- Date and time that the operation has started.
- Bad Block Recovery (name of the algorithm being currently run).
- Progress of operation (algorithm's progress in percentage).
- The tool's algorithm can have these status:
  - **Progress** (plus the tool execution percentage), indicating the tool is being run.
  - **PASSED**, indicating the algorithm has found no problems at device.
  - **FAILED**, indicating the algorithm has found one or more faults.
  - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
- Date and time that the operation is finished (displayed after it is finished).
- Result Code for the tool's algorithm.
- Elapsed time, that is a duration of the tool's algorithm in hours, minutes and seconds (displayed after it is finished).

While the tool is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the operation is aborted and its status is changed to CANCELED. After the operation is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the tool log (by pressing the V key).

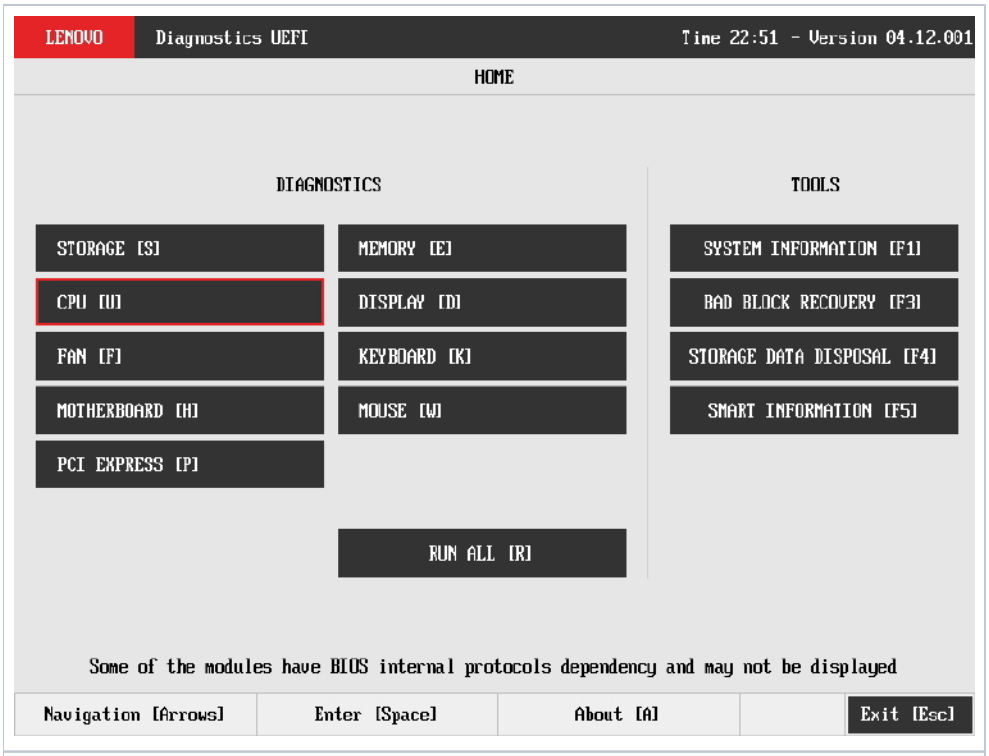
Storage Data Disposal

Data Disposal Tool is a storage tool that erases all data from storage device.

> Storage Data Disposal tool is available in Bootable version only

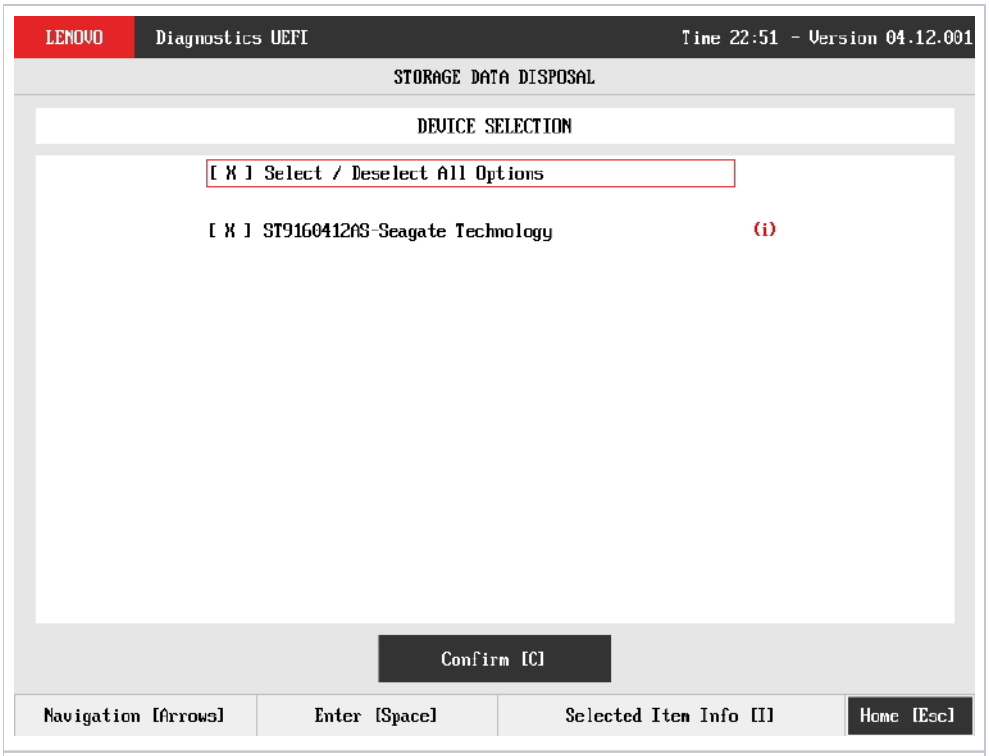
> The data erasing process may take a long time to complete. Before running it, you should perform a complete backup as the data will not be restorable from the disk

The system allows the user to access this tool by accessing the Home screen, Tools, Storage Data Disposal



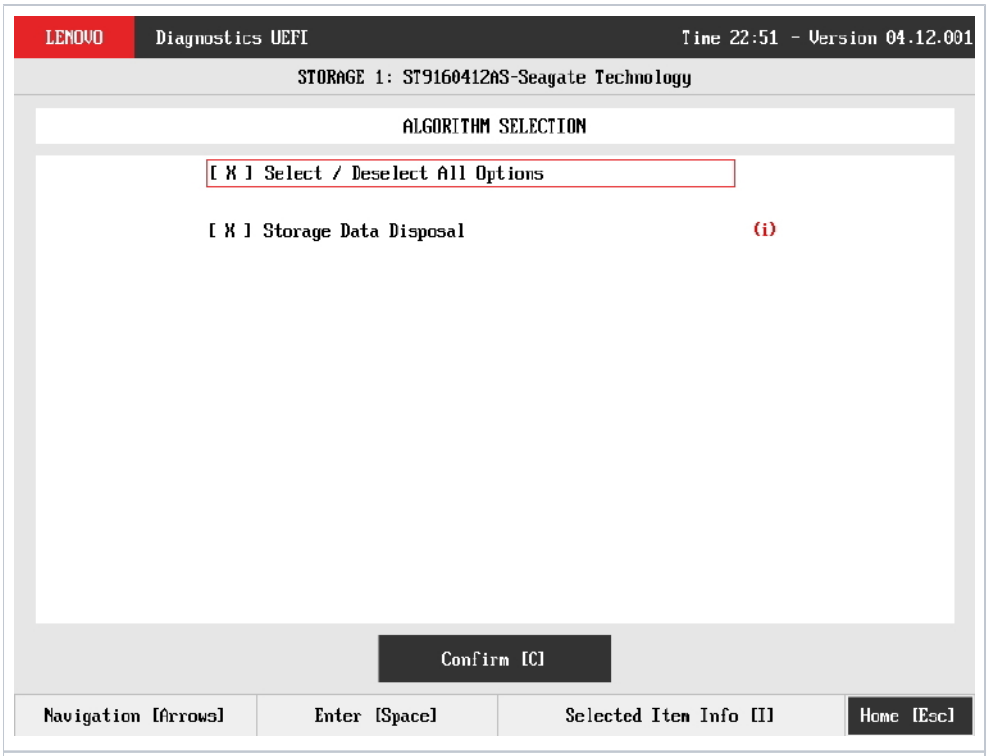
Storage Data Disposal Tool

After the user enters the Storage Data Disposal option, the application will display the storage devices available in the system. The menu Device Selection is displayed, as shown in the next figure.



Storage Data Disposal Device Selection

An item can be selected/deselected by pressing SPACE when it is highlighted. A desired item is selected when it shows "[X]" preceding it. In order to continue, the user has to press ENTER on the button Confirm. As a result, the system will show the Storage Data Disposal item, as illustrated in the next figure, where the item is selected to be executed.



Storage Data Disposal Algorithm Selection

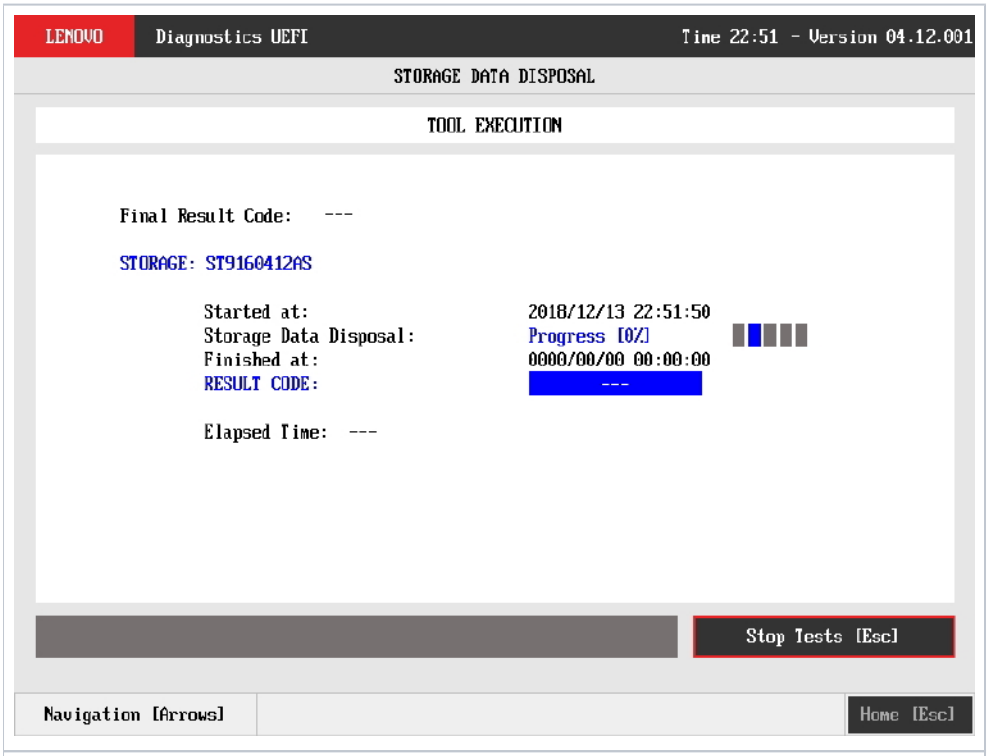
That screen also allows seeing the algorithm details. To access this feature, the user has to press the I key when the Storage Data Disposal item is focused, leading to the exhibition of a popup with the algorithm information, as shown in the subsequent figure.

Storage Data Disposal Information

In order to confirm the tool's execution, the user can use the Confirm button. Consequently, the system will display a warning message about the data disposal process, as illustrated in the figure below.

Storage Data Disposal Warning Message

After reading the warning message, the user can confirm the tool's execution. Consequently, the system will start the data disposal process, as displayed in the figure below.



Storage Data Disposal Execution

The Storage Data Disposal Tool Execution screen provides information about the data disposal progress, as well as its result when it has finished. This screen is composed of:

- Application Header Bar

- Screen Title Bar
- Screen Sub-title Bar
- Tool Information Section
- Instruction Footer Bar

The Application Header Bar contains the name of the application, system's time and application's current version; the Screen Title and Screen Sub-title Bars help the user to be attentive of where s/he is throughout the application; and the Instruction Footer Bar contains additional instructions for using the screen, as well as the Exit button.

The screen has one main section that provides information about the tool, as well as a progress bar and a View Log button, both placed at the bottom of the section, where the former indicates the global execution progress and the latter allows to visualize the algorithm execution details after finishing the tool execution. That section contains the following information:

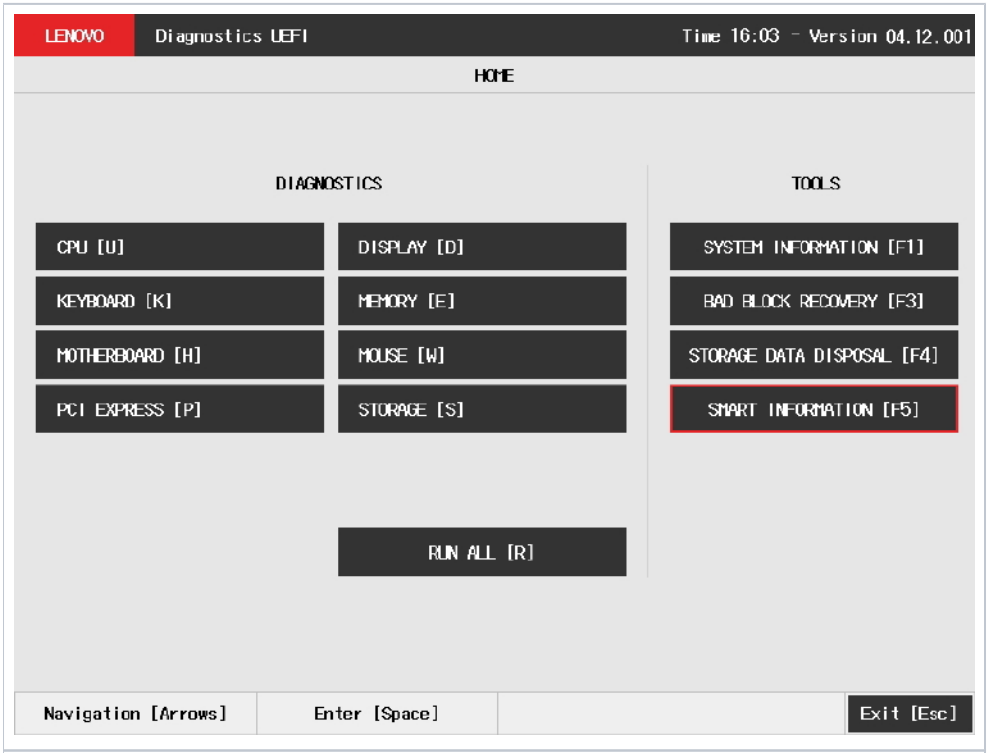
- Final Result Code (an encrypted code that informs the algorithm's execution).
- Date and time that the operation has started.
- Storage Data Disposal (name of the algorithm being currently run).
- Progress of operation (algorithm's progress in percentage).
- The tool's algorithm can have these status:
  - **Progress** (plus the tool execution percentage), indicating the tool is being run.
  - **SUCCESS**, indicating the algorithm has found no problems at device.
  - **CANCELED**, indicating the algorithm has been canceled by user.
- Date and time that the operation is finished (displayed after it is finished).
- Result Code for the tool's algorithm.
- Elapsed time, that is a duration of the tool's algorithm in hours, minutes and seconds (displayed after it is finished).

While the tool is running, the user can stop it at any time by pressing the ESC key. If the user does that, the operation is aborted and its status is changed to CANCELED. After the operation is finished or canceled, the user can go back to the Home screen (by pressing ESC again) or visualize the tool log (by pressing the V key).

SMART Information

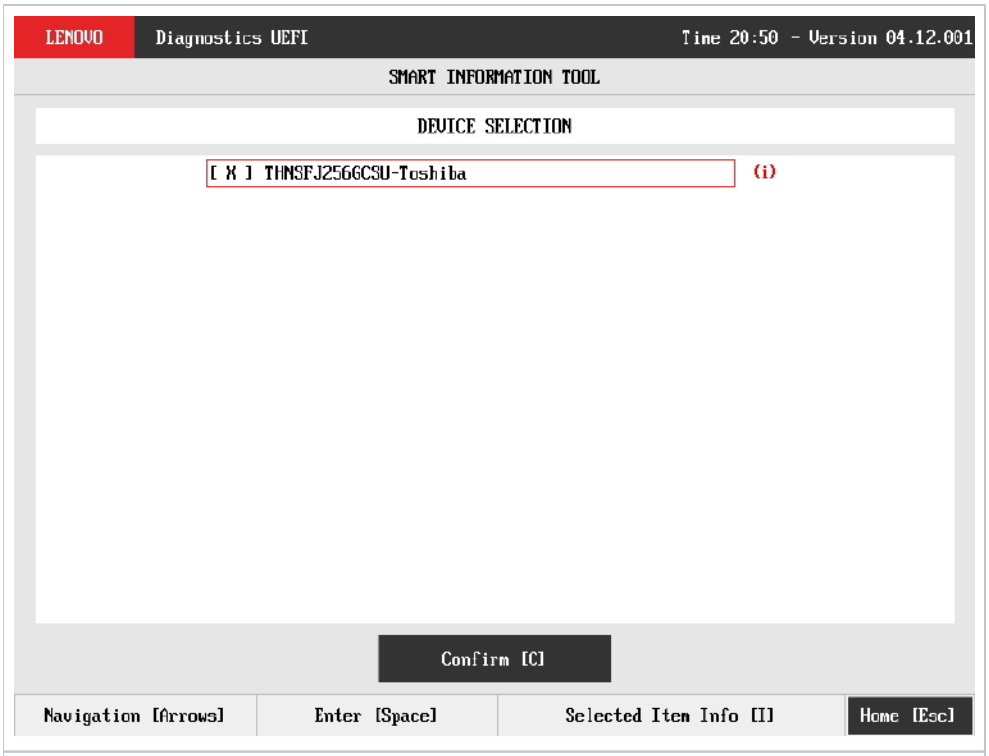
SMART Information is a tool used to obtain information related to the hardware condition, reported by the S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) monitoring system of HDDs and SSDs , in order to prevent imminent hardware failures.

The system allows the user to access this tool by accessing the Home screen, Tools, SMART Information Tool, as displayed in the figure below.



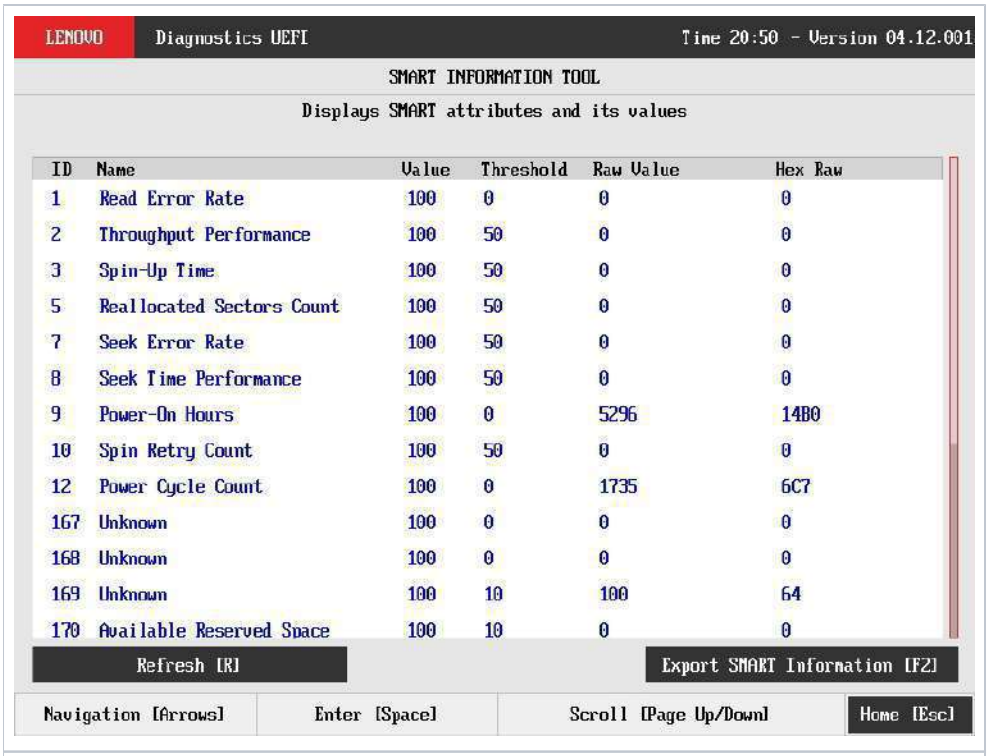
SMART Information home

After the user enters the SMART Information option, the application will display the storage devices available in the system. The menu Device Selection is displayed, as shown in the next figure.



SMART Information Select Device

An item can be selected/deselected by pressing SPACE when it is highlighted. A desired item is selected when it shows "[X]" preceding it. In order to continue, the user has to press ENTER on the button Confirm. As a result, the system will show the SMART Information, as illustrated in the next figure.



SMART Information screen

Exit Application

To exit the application, the user must select the option "Exit" on the Home screen and press the ENTER key. Then, the interface will be closed and the machine will be reset.

About

Lenovo Diagnostics for UEFI

04.12.001

Copyright 2020 Lenovo. All rights reserved. Powered by FIT - Instituto de Tecnologia

www.fit-tecnologia.org.br

This application was designed using open source software distributed under associated licenses, acknowledgements and required copyright notices listed below:

QR Code generator 1.3.1

Copyright © 2018 Project Nayuki. (MIT License)
https://www.nayuki.io/page/qr-code-generator-library

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

- The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
- The Software is provided "as is", without warranty of any kind, express or implied, including but not limited to the warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and noninfringement. In no event shall the authors or copyright holders be liable for any claim, damages or other liability, whether in an action of contract, tort or otherwise, arising from, out of or in connection with the Software or the use or other dealings in the Software.

Processador Intel® Core™ i5-10500

cache de 12 M, até 4,50 GHz

Especificações

Especificações de exportação

Essenciais

Coleção de produtos	10ª Geração de processadores Intel® Core™ i5
Codinome	Produtos com denominação anterior Comet Lake
Segmento vertical	Desktop
Número do processador	i5-10500
Status	Launched
Data de introdução	Q2'20
Litografia	14 nm
Condições de uso	PC/Client/Tablet
Preço recomendado para o cliente	$211.00 - $221.00

Especificações da CPU

Número de núcleos	6
Nº de threads	12
Frequência turbo max	4.50 GHz
Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0‡	4.50 GHz
Frequência baseada em processador	3.10 GHz
Cache	12 MB Intel® Smart Cache
Velocidade do barramento	8 GT/s
TDP	65 W

Informações complementares

Opções integradas disponíveis	Não
Ficha técnica	Ver agora

Especificações de memória

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória)	128 GB
Tipos de memória	DDR4-2666
Nº máximo de canais de memória	2
Largura de banda máxima da memória	41.6 GB/s
Compatibilidade com memória ECC ‡	Não

Gráficos de processador

Gráficos do processador ‡	Gráficos UHD Intel® 630
Frequência da base gráfica	350 MHz
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica	1.15 GHz
Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo	64 GB
Suporte para 4K	Yes, at 60Hz
Resolução máxima (HDMI)‡	4096 x 2160@30Hz
Resolução máxima (DP)‡	4096 x 2304@60Hz
Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡	4096 x 2304@60Hz
Suporte para DirectX*	12
Suporte para OpenGL*	4.5
Intel® Quick Sync Video	Sim
Tecnologia Intel InTru 3D	Sim
Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video	Sim
Intel® Clear Video Technology	Sim
Nº de monitores aceitos ‡	3
ID do dispositivo	0x9BC8

Opções de expansão

Escalabilidade	1S Only
Revisão de PCI Express	3.0
Configurações PCI Express ‡	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Nº máximo de linhas PCI Express	16

Especificações de encapsulamento

Soquetes suportados	FCLGA1200
Configuração máxima da CPU	1
Especificação de solução térmica	PCG 2015C
$T_{JUNCTION}$	100°C
Tamanho do pacote	37.5mm x 37.5mm

Tecnologias avançadas

Compatível com Intel® Optane™ Memory ‡	Sim
Intel® Thermal Velocity Boost	Não
Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	Não
Tecnologia Intel® Turbo Boost ‡	2.0
Tecnologia Hyper-Threading Intel® ‡	Sim
Intel® TSX-NI	Não
Intel® 64 ‡	Sim
Conjunto de instruções	64-bit

Extensões do conjunto de instruções	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Estados ociosos	Sim
Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep®	Sim
Tecnologias de monitoramento térmico	Sim
Tecnologia de proteção da identidade Intel® Identity ‡	Sim

Segurança e confiabilidade

Elegibilidade Intel vPro® ‡	Intel vPro® Platform
Novas instruções Intel® AES	Sim
Chave Segura	Sim
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Yes with Intel® ME
Intel® OS Guard	Sim
Intel® Trusted Execution Technology ‡	Sim
Bit de desativação de execução ‡	Sim
Intel® Boot Guard	Sim
Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP)	Sim
Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ‡	Sim
Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡	Sim
Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) ‡	Sim

Pedidos e conformidade

Produtos compatíveis

Drivers e software

Todas as informações fornecidas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. A Intel pode alterar o ciclo de vida da fabricação, as especificações e as descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas "no estado em que se encontram" e a Intel não atribui qualquer declaração ou garantias relacionadas à precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

As classificações da Intel são apenas para fins informativos e consistem em Export Control Classification Numbers (ECCN — Número de Classificação de Controle de Exportações) e Harmonized Tariff Schedule (HTS — Programa de Tarifas Harmonizadas). Quaisquer usos das classificações da Intel são sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Como exportadora e/ou importadora, sua empresa é responsável por determinar a classificação correta de sua transação

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

‡ Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual [VMM], software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

Consulte https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading para obter mais informações, incluindo detalhes sobre quais processadores são compatíveis com a Tecnologia Hyper-Threading Intel®.

Os processadores compatíveis com a computação de 64 bits na arquitetura Intel® requerem BIOS habilitados para arquitetura Intel 64.

Os números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os números dos processadores diferenciam recursos dentro de cada família de processador, e não entre famílias diferentes de processadores. Consulte https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html para obter mais detalhes.

O TDP máximo e do sistema se baseiam nos piores casos. O TDP real pode ser inferior, se nem todas as E/Ss para chipsets forem utilizadas.

Consulte https://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/identity-protection/identity-protection-technology-general.html
para sistemas compatíveis com a Tecnologia de proteção da identidade Intel®.

Alguns produtos suportam as novas instruções AES com uma atualização da Configuração do processador, em particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Favor entrar em contato com o OEM para o BIOS que inclui a mais recente atualização da Configuração do processador.

Frequência máxima de turbo refere-se à frequência máxima do processador de núcleo único que pode ser atingida com a Tecnologia Intel® Turbo Boost. Mais informações estão disponíveis no site https://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html
.

Informações sobre a empresa

Nosso compromisso

Diversidade e inclusão

Relações com investidores

Fale conosco

Sala de imprensa

Mapa do site

Empregos

© Intel Corporation

Termos de uso

*Marcas comerciais

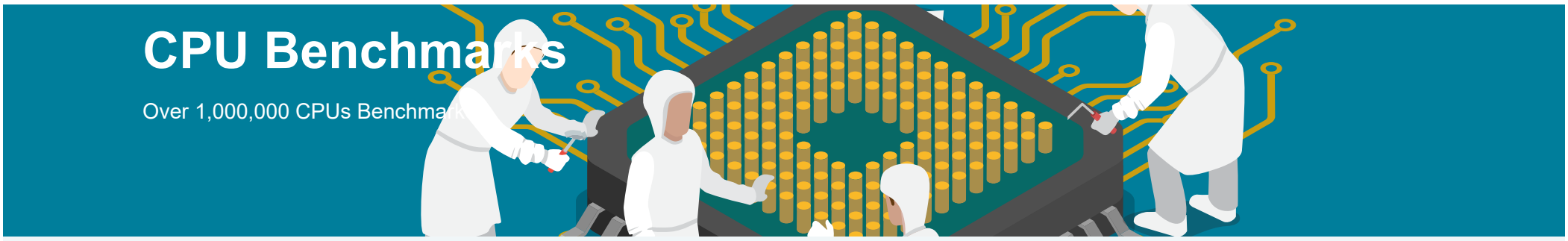
Cookies

Privacidade

Transparência da cadeira de fornecimento

As tecnologias Intel® podem exigir ativação de hardware, software específico ou de serviços. // Nenhum produto ou componente pode ser totalmente seguro. // Os seus custos e resultados podem variar. // O desempenho varia de acordo com o uso, a configuração e outros fatores. // Veja nossos Avisos e isenções de responsabilidade legais completos
. // A Intel está comprometida em respeitar os direitos humanos e evitar cumplicidade com abusos de direitos humanos. Consulte Princípios Globais de Direitos Humanos
da Intel. Os produtos e software da Intel são destinados a serem utilizados apenas em aplicações que não causem ou contribuam com a violação de um direito humano reconhecido internacionalmente.

CPU Benchmarks



Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz

Ads by Google
Stop seeing this ad
Why this ad?

Price and performance details for the Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Is this CPU Good for Gaming?

This is relatively new CPU that contains 6 Cores and 12 Threads. Paired with a good videocard, *is this CPU Good for Gaming?* This CPU should be able to play most games.

CPUS

High End
High Mid Range
Low Mid Range
Low End

Best Value (On Market)
Best Value XY Scatter
Best Value (All time)

New Desktop
New Laptop

Single Thread
Systems with Multiple CPUs
Overclocked
Power Performance
CPU Mark by Socket Type
Cross-Platform CPU Performance

CPU Mega List
Search Model

Compare 0

Common
Most

Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz		Average CPU Mark
Description: Intel UHD Graphics 630		12958
Class: Desktop	**Socket:** FCLGA1200	Single Thread Rating: 2771
Clockspeed: 3.1 GHz	**Turbo Speed:** 4.5 GHz	Samples: 361*
Cores: 6	**Typical TDP:** 65 W	*Margin for error: Low
Threads: 12		+ COMPARE
Other names: Intel(R) Core(TM) i5-10500 CPU @ 3.10GHz		
CPU First Seen on Charts: Q2 2020		
CPUmark/$Price: 57.16		
Overall Rank: 602		
Last Price Change: $226.69 USD (2022-10-19)		

CPU Test Suite Average Results for Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz	
Integer Math	44,836 MOps/Sec
Floating Point Math	27,798 MOps/Sec
Find Prime Numbers	33 Million Primes/Sec
Random String Sorting	25 Thousand Strings/Sec

Benchmarked

Data Encryption	4,673 MBytes/Sec

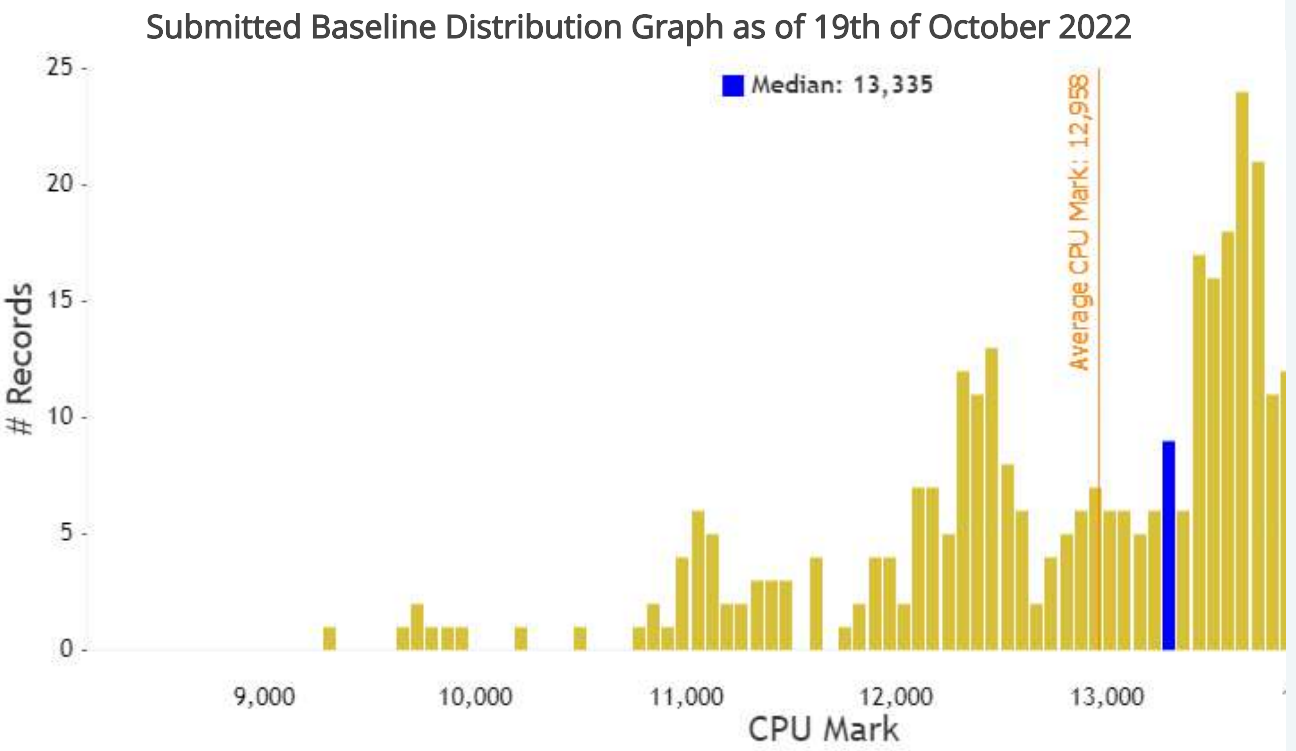
CPU Benchmarks

Year on Year Performance

Physics	678 Frames/Sec
Extended Instructions	12,976 Million Matrices/Sec
Single Thread	2,771 MOps/Sec

From submitted results to PerformanceTest V10 as of 19th of October 2022.

CPU Mark Distribution for Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz



From submitted results to PerformanceTest V10 as of 19th of October 2022.
For distribution graph only: Results are trimmed to exclude outliers by disregarding the bottom 1% and top 1% of submissions.

Merchant	Price	Purchase
amazon	$246.45 USD	BUY NOW!
newegg	$226.69 USD	BUY NOW!
BEST BUY	NA	CPU Not Available. See Other Models

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

Pricing History

CPU Benchmarks

Machines with this CPU (or similar)

	Lenovo ThinkStation P340 30DK000MUS Workstation - 1 x Intel Hexa-core (6 Core) i5-10500 3.10 GHz - 16 GB DDR4 SDRAM RAM - 512 GB SSD - Small Form Factor - Windows 10 Pro 64-bit - DVD-Writer - English	$910.39 (www.amazon.com)
	Lenovo ThinkCentre M80t 11CS000FUS Desktop Computer - Intel Core i5 10th Gen i5-10500 Hexa-core (6 Core) 3.10 GHz - 16 GB RAM DDR4 SDRAM - 512 GB SSD - Tower - Raven Black - Windows 10 Pro 64-bit - DV	$999.23 (www.amazon.com)
	Lenovo 11CES1QG00 ThinkCentre M90A 23.8-Inch All-in-One PC - IPS - 1920 x 1080-16:9-250 cd/m2-1000:1 - Intel Core i5-10500 - 3.1 GHz - 16 GB RAM - 500 GB Hard Disk Drive - Windows (Renewed)	$849.22 (www.amazon.com)
	HP Business Desktop ProDesk 600 G6 Desktop Computer - Intel Core i5 10th Gen i5-10500 Hexa-core (6 Core) 3.10 GHz - 8 GB RAM DDR4 SDRAM - 256 GB SSD - Micro Tower - Windows 10 Pro 64-bit	$999.00 (www.amazon.com)
	HP Business Desktop ProDesk 400 G7 Desktop Computer - Intel Core i5 10th Gen i5-10500 Hexa-core (6 Core) 3.10 GHz - 8 GB RAM DDR4 SDRAM - 256 GB NVMe M.2 PCI Express SSD - Small Form Factor - Intel Q4	$782.28 (www.amazon.com)

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

CPU Mark Relative to Top 10 Common Desktop CPUs

As of 19th of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark
AMD Ryzen 7 3700X	22,705
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz	22,244
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz	22,022
AMD Ryzen 5 5600X	21,962
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz	19,177
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	18,627
AMD Ryzen 5 3600	17,813
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz	14,554
Apple M1 8 Core 3200 MHz	14,433
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	13,786
Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz	12,958

CPU Value (CPU Mark / $Price)

As of 19th of October 2022 - Higher results represent better value

Processor	CPU Mark / $Price
AMD Ryzen 5 5600X	133.11
AMD Ryzen 7 3700X	89.04
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz	72.10
Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz	57.16
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz	47.10
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	41.78
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	34.49
Apple M1 8 Core 3200 MHz	NA
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz	NA
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz	NA

Single Thread Rating

As of 19th of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average Thread Rating
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz	3,849
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz	3,832
Apple M1 8 Core 3200 MHz	3,747
AMD Ryzen 5 5600X	3,355
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz	3,069
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	2,952
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz	2,894
Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz	2,771
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	2,753
AMD Ryzen 7 3700X	2,665
AMD Ryzen 5 3600	2,570

Last 5 Baselines for Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz

Most recent listed first

Baseline	CPU Mark
BL1651272 - Oct 18 2022	13734

BL1645463 - Oct 10 2022		12970

CPU Benchmarks

BL1634819 - Sep 23 2022		11159
BL1634351 - Sep 22 2022		13489

Popular comparisons for Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz

As of 19th of October 2022 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark
Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz	12,958
Intel Core i5-10600K @ 4.10GHz vs Intel Core i5-10500	14,509 (+12.0%)
Intel Core i5-10600KF @ 4.10GHz vs Intel Core i5-10500	14,504 (+11.9%)
Intel Core i5-10600 @ 3.30GHz vs Intel Core i5-10500	13,825 (+6.7%)
AMD Ryzen 3 3300X vs Intel Core i5-10500	12,684 (-2.1%)
Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz vs Intel Core i5-10500	10,272 (-20.7%)
Intel Core i5-10600T @ 2.40GHz vs Intel Core i5-10500	11,210 (-13.5%)
Intel Core i5-10400T @ 2.00GHz vs Intel Core i5-10500	9,991 (-22.9%)
AMD Ryzen 5 PRO 4650G vs Intel Core i5-10500	16,331 (+26.0%)
AMD Ryzen 5 4600G vs Intel Core i5-10500	15,596 (+20.4%)
Intel Core i5-10400F @ 2.90GHz vs Intel Core i5-10500	12,376 (-4.5%)
Intel Core i5-10400 @ 2.90GHz vs Intel Core i5-10500	12,310 (-5.0%)
Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz vs Intel Core i5-10500	11,358 (-12.3%)

- OSForensics
- PCIe Test Cards
- Hard Drive Benchmarks
- The Press Room

Support

Refunds

CPU Benchmarks

- Zoom Search Engine
- Free Software
- Serial and Parallel Loopback Plugs
- USB Short Circuit Testers
- Android Benchmarks
- iOS / iPhone Benchmarks
- Software Marketshare
- Internet Bandwidth

Social

Copyright © 2022 PassMark® Software

Membership List

The UEFI Forum community of members is represented by industry-leading OEMs, IHVs, chip manufactures, BIOS and firmware vendors and operating system vendors.

Promoters

AMD
American Megatrends, Inc.
Apple Inc.
ARM Limited
Dell
Hewlett Packard Enterprise
HP, Inc.
Insyde Software
Intel
Lenovo
Microsoft
Phoenix Technologies

Contributors

ZD Technology (Beijing) Co., Ltd. (Kunlun Technology (Beijing) Co., Ltd)
Absolute Software Corporation
Alibaba (China) Co., Ltd.
Ampere Computing LLC
ASMedia Technology Inc.
ASUSTeK COMPUTER INC.
Broadcom Corporation
Canonical Limited
Cirrus Logic, Inc.
Cisco
Citrix Systems, Inc.
Cumulus Networks Inc.
Daten Tecnologia
Douyin Vision (Beijing) Co., Ltd. (Beijing Bytedance Network Technology Ltd.)
Dynabook Inc
Montage Technology
Multilaser Industrial S/A
Nanjing Byosoft Co., Ltd.
NVIDIA
NXP B.V.
Oracle America, Inc.
Positivo Tecnologia S.A.
Qualcomm Inc.
Realtek Semiconductor Corp.
Red Hat, Inc.
Rivos Inc.
Seagate Technology LLC
SIFIVE, INC.
SUPER MICRO Computer, Inc.
SUSE LLC

EMC Corporation
Google
Huawei Technologies Co., Ltd
IBM
ICC Intelligent Platforms GmbH
INSPUR (Beijing) Electronic Information Industry Co., Ltd.
Linaro Ltd.
Login Informatica Com. Repr. LTDA
Loongson Technology Corporation Limited
Marvell Asia Pte. Ltd.
Meta Platforms, Inc. (Facebook)
Synaptics (DisplayLink (UK) Limited)
Tachyum Inc
The Linux Foundation
The MITRE Corporation
Ventana Micro Systems Inc.
VMware, Inc.
Western Digital Technologies
xFusion Digital Technologies Co., Ltd.
Xilinx, Inc.
Zoom Tecnologia Ltda.

Adopters

3MD dba Hard Drives NW
3MDEB Embedded Systems Consulting
9elements GmbH
A.D. Nieman & Associates, LLC
AAEON Technology Inc.
ACAS Technologies, Inc.
Accusys, Inc.
Acer Inc.
Adaptec, Inc.
ads-tech GmbH
Advantech Co., Ltd.
AGN Group Suprimentos
AGS Sundyne Technologies Pvt. Ltd.
Airdesk Ltd.
Alcor Micro Corp.
Allion Labs, Inc.
ALTELL Ltd.
AlterSciences
American Arium
AMOI Electronics Co., Ltd.
Anna University - College of Engineering
Apricorn
Arca Noae, LLC
Arista Corp.
Arquimedes Automacao E Informatica LTDA.
ASSET InterTech, Inc.
AssurAware, Inc.
Atlona Inc.
ATTO Technology
AuthenTrend Technology Inc.
Authorizer Technologies, Inc.
Aver Networks Corp.
Avery Design Systems
Avery Design Systmes
Avid Technology, Inc.
Axiom Electronics, LLC
Japan Digital Laboratory Co., Ltd.
JARI
Jetway Information Security Industry Co., Ltd.
KingTrust Systems Ltd.
Kioxia Corporation
Konsulko Group
Kontron Embedded Modules GmbH
Kraftway Corporation PLC
Kuhrman Technology Solutions LLC
LCC Rubinteh
LCFC
LG Electronics
Lockheed Martin Corporation
Lontium Semiconductor Corporation
LucidLogix
Matrixed Reality Technology Co., Ltd.
Matrox Graphics Inc.
MBDA UK Ltd.
MBM Tecnologia e Industria de Informatica LTDA
MediaTek Inc.
MediCapture, Inc.
Mensys B.V.
Mercury Computer Systems
Micro-Star Int'l Co., Ltd
Microchip Technology
Micron Technology, Inc.
Microsemi Corporation
Mitrastar Technology Corp.
MokaFive
Mossbit Technologies
Myricom, Inc.
National Instruments Corporation
National Technical Systems
Naval Postgraduate School
NEC Personal Products Ltd.
Neterion, Inc.

Axiomtek Co., Ltd.
Balance Software Corp.
Basemark Oy
Battelle Memorial Institute, Pacific Northwest Division
BCM Advanced Research
BedRock Systems, Inc.
Beijing AnHeng SecoTech Information Technology Co., Ltd.
BINARLY Inc.
BiTMICRO Networks Inc.
Booz Allen Hamilton
Brown's Operating System Services Limited
BSQUARE Corporation
CalDigit, Inc.
Calxeda, Inc.
Canon Inc.
Captec Ltd.
Centerm Information Co., Ltd.
CenterTools Software GmbH
Central South University
Check Point Software
Chelsio Communications, Inc.
China Greatwall Computer Shenzhen Co., Ltd.
CHUNGHSIN INDUSTRY GROUP
CircleSoft LLC
Circuitco
Cisc Systems
Cix Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Computer Task Group
Concurrent Technologies Plc
congatec A.G.
conpal GmbH
coresystems GmbH
Courtyard Electronics Ltd.
Cray, Inc.
CrossInfo Architects
Cryptomill Technologies Ltd.
CSWL, Inc.
Dawning Information Industry (Beijing) Corp., Ltd. (Sugon)
Def-Logix, Inc.
Denali Software
DeviceVM, Inc.
Diablo Technologies, Inc.
Dialogue Technology Corp.
Diskeeper Corporation
Dot Hill
Eclypsium, Inc
Egis Technology Inc.
Elite Group Computer Systems Co., Ltd.
EliteBytes Limited
Eltan B.V.
Netlist Inc.
Network 2000 Inc.
NetXen Inc.
Neusoft
New H3C Technologies Co., Ltd.
Newport Enterprises Inc.
Nextiva
NOLO Co., Ltd.
NTI Corporation
NVELO, Inc.
OpenMars Development LLC
Order N Development, LLC
Orion Technologies, LLC
OSBASE, LLC
Panasonic Corporation
Parallels IP Holdings GmbH
Pegatron Corporation
Peppercon AG
PGP Corporation
PixelNext Inc.
PLX Technology, Inc.
Portlock
PQURE Technology AB
Proformatique
Quanta Computer Inc.
Radisys Corporation
Red Flag Software Co., Ltd.
Renesas Electronics Corporation
RPA RusBITech
rubbersoft.com
Ruijie Networks
Sage-Microelectronics
Samsung Electronics Co., Ltd.
Sandia National Laboratories
SanDisk Corporation
Sanmina Corporation d/b/a Viking Technology
SDL Eletro Eletronica Ltda - EPP
SecurStar GmbH
SEMP TOSHIBA INFORMATICA LTDA
Sensics, Inc.
ServerEngines Corp.
Shanghai Advanced Research Institute
Shanghai IP3 Technology Co., Ltd.
Silicon Image, Inc.
Silicon Integrated Systems Corp.
SinoSun Technology, Ltd.
SoftIron, Inc.
softKVM LLC
Solarflare Communications Inc.
Sony Corporation

Embedded Now, Inc
Embedded Research Solutions
emBoot Inc.
Emerson Network Power, Embedded Computing
EMUTEX LTD.
Enmotus, Inc.
EPEAK Studio Ltd.
Etegro Technologies
Eurosoft (UK) Ltd.
EVOC
ExpressLuck Industrial Ltd.
Extreme Engineering Solutions, Inc.
F5 Networks, Inc.
Fastwel Group Co., Ltd.
Federal University of Ceara, Brazil
Fermilab
FernUniversität in Hagen
FirmTek, LLC
Flextronics Instituto de Tecnologia
focian Computer
Founder Technology Group Corp.
Framework Computer LLC
Freescale Semiconductor, Inc.
Fujitsu Ltd.
Gemalto SA
General Dynamics Canada
Genesi USA Inc.
Gigabyte United Inc.
GIGAPC
GIT Japan Inc.
Glacier Peak Technology, LLC
Grain Media, Inc.
Greencroft Code
Guidance Software, Inc.
HighPoint Technologies, Inc.
Hitachi, Ltd.
Houter Brasil Eireli
HTC Corporation
Hunan New Cloudnet Technology Co., Ltd.
HXT Semitech
IATECAM
ICP Electronics, Inc.
InfoTeCS
Infrant Technologies, Inc.
Inphi Corp.
Institute of Physics, Academia Sinica
Integrated Device Technology Inc.
Intellico, LLC
Intelligency
Intelligraphics, Inc.
Inventec Corporation
Spirent Communications
Sprezzatech
SSWW
STEC, Inc.
Stonewood Electronics Ltd.
Stream Labs
Super Future Equities, Inc.
SYBERA GmbH
Symantec Corporation
System Fabric Works
System Garden Ltd.
TCORP
Terascala, Inc.
Themis Computer, Inc.
TimeLab Corporation
Tokyo Electron Device Ltd.
Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation
Trend Micro
Tsinghua Tongfang Co., Ltd.
Tuxera Inc.
TYA
Ubiquitous AI Corporation
ULINK Technology, Inc.
UNH InterOperability Laboratory
Unicompute Technology Co., Ltd
UniFabriX Ltd.
Uninter Informatica S/A
Unisys Corporation
University of California, Davis
UPEK, Inc.
US Technology Resources (M) SDN. BHD.
V&G Information System Co., Ltd.
VAIO Corporation
Validity Sensors
Venetex Corp
Vestel Dijital Yretim Sanayi A. S.
VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.
VIA Technologies, Inc.
VNPT Technology
VT Miltope
Wacom Technology
Wave Systems Corp.
WinMagic Inc.
Winsiders Seminars & Solutions, Inc.
WinSystems, Inc.
Wiwynn Corporation
Wuhan University
Wyse Technology
XGI Technology Inc.
Xi'an Saming Technology Co., Ltd.
Xi3 Corporation

Inventec Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
IRCONA
ISP RAS
ITSC Library
Xitrix Computer Corporation
Xsense Connectivity Inc.
Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.
ZNYX Networks

Individual Adopters

Alex Kunovszky
Barry Gian James
Ben Lee Hughes
Benson Lin
Cheng-Lung Chang
Connor Horman
Connor Wood
David Boyd
Dharmesh Tarapore
Don MacKellar
Ed Brundage
Elika S. Kohen
Gail B. Keown
George Fulk
Gregory Havenga
Howard Peng
Ing-chao Lin
Jake Lehotsky
James Bottomley
Jason Christopher Stone
Jeong Kim
John A. Newton
John Blacker
John M. Hare
Jonathan J. Willemin
Joseph LeGarreta
Juan Pablo Black Romero
Justin Loo
Justin Sligh
Karl O. Van Leuven IV
Kushal Koolwal
Lee Fisher
Liqiang Ni
Lucien Pullen
Marvin Häuser
Michael Johnston
Michael Zimmermann
MUHAMMAD AYMAN BIN MUHAMMAD IDZMI
Patrick J. Kennedy
Paulo Henrique L. Amorim
Pete Batard
Phooen Sonpooshi
Piryanshu Pareek
Priyanshu Pareek
Robert Jandacek
Robert Johnston
Rocky Wang
Roger Bertoldi
Roger Thompson
Seppe Sol
Shannon Lewis
Shawn M. Pedersen
VALETTE Teddy
Wang Qiang
William J. Biessman
Xie Tianming (Persmule)
ZongQi Li

* temporarily suspended

Privacy PolicyMember LoginSite MapContact UsUEFI Forum © 2022

Find Us On...

MCTIC

Home (/;jsessionid=20F8A34E647A359A1A571383795851B4) / Produtos e modelos habilitados

Produtos e modelos habilitados à fruição dos benefícios fiscais da Lei de Informática

Nome Fantasia:	LENOVO
Razão Social:	LENOVO TECNOLOGIA (BRASIL) LIMITADA
CNPJ:	07.275.920/0001-61
Endereço:	Estrada Municipal José Costa de Mesquita, nº 200, Módulos 05 a 10 Sapezal Indaiatuba / SP - 13337200
Contato:	Ricardo Horácio Bloj rbloj@lenovo.com (11)33365112 https://www3.lenovo.com/br/pt/

Produto:	Microcomputador portátil, de peso inferior a 3,5 kg, com teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas, e com uma tela de área superior a 140 cm^2 e inferior a 560 cm^2
Processo MCT/Data:	01200.002363/2012-38 de 16/07/2012
CNPJ da Incentivada:	07275920000161
Portaria MCT/MDIC/MF:	786, de 01/11/2012 DOU 05/11/2012 ()
Modelos:	(21-11-12: T430) (21-11-12: X230) (06-02-13: S400) (06-02-13: S400U) (20-03-13: Z400) (20-03-13: Z400 TOUCH) (09-04-13: B490) (09-04-13: T430U) (25-04-13: G485) (02-07-13: G400S) (02-07-13: G400S TOUCH) (02-07-13: S400 TOUCH)(20-09-13: YOGA11S) (17-10-13: E431) (17-10-13: L1125) (17-10-13: L1145) (17-10-13: HELIX) (06-12-13: FLEX14) (16-12-13: T440P) (18-12-13: T440) (30-12-13: L1325) (03-02-14: G405) (03-02-14: X240) (13-05-14: L40-30) (23-05-14: L440) (23-05-14: L40-70) (25-06-14: YOGA 2) (25-06-14: G40-70) (25-06-14: YOGA 2 13) (03-07-14: Z40-70) (10-07-14: T440S) (30-12-14: NOTEBOOK B4030) (30-12-14: NOTEBOOK B4070) (30-12-14: NOTEBOOK F4030) (25-03-15: NOTEBOOK THINKPAD X250) (25-03-15: NOTEBOOK THINKPAD T450) (25-03-15: NOTEBOOK G40-80 SWG) (25-03-15: NOTEBOOK G40-80 UMA) (15-04-15: NOTEBOOK T450S) (15-04-15: NOTEBOOK THINKPAD L450) (06-07-15: NOTEBOOK IDEAPAD 100-14IBY) (06-07-15: NOTEBOOK YOGA 500-14IBD) (29-10-15: NOTEBOOK B40-80) (27-11-15: NOTEBOOK LENOVO B40-70/WINDOWS 8.1 PRO) (27-11-15: NOTEBOOK LENOVO B40-70/WINDOWS EM) (23-12-15: NOTEBOOK THINKPAD T450S/WINDOWS 8.1) (23-12-15: NOTEBOOK THINKPAD T450S/WINDOWS 8.1 PRO) (23-12-15: NOTEBOOK THINKPAD T450S/WINDOWS 8.1 PRO DG) (23-12-15: NOTEBOOK THINKPAD T450S/WINDOWS 10 PRO) (23-12-15: NOTEBOOK THINKPAD T450S/WINDOWS 10 PRO DG) (23-12-15: NOTEBOOK LENOVO B40-70/FREEDOS) (23-12-15: NOTEBOOK THINKPAD L450/WINDOWS 8.1) (23-12-15: NOTEBOOK THINKPAD L450/WINDOWS 8.1 PRO) (23-12-15: NOTEBOOK THINKPAD L450/WINDOWS 8.1 PRO DG) (23-12-15: NOTEBOOK THINKPAD L450/WINDOWS 10 PRO) (23-12-15: NOTEBOOK THINKPAD L450/WINDOWS 10 PRO DG) (14-01-16: NOTEBOOK LENOVO G40-80/WINDOWS 10 HOME EM) (14-01-16: NOTEBOOK LENOVO G40-80/WINDOWS 10 HOME HIGH END EM) (14-01-16: NOTEBOOK LENOVO G40-80/WINDOWS 8.1) (11-04-16: NOTEBOOK THINKPAD T460S/WINDOWS 8.1) (11-04-16: NOTEBOOK THINKPAD T460S/WINDOWS 8.1 PRO) (11-04-16: NOTEBOOK THINKPAD T460S/WINDOWS 8.1 PRO DG) (11-04-16: NOTEBOOK THINKPAD T460S/WINDOWS 10 PRO) (11-04-16: NOTEBOOK THINKPAD T460S/WINDOWS 10 PRO DG) (25-04-16: NOTEBOOK IDEAPAD 310-14ISK/WINDOWS 10 HOME EM) (25-04-16: NOTEBOOK IDEAPAD 310-14ISK/WINDOWS 10 HOME HIGH END EM) (13-05-16: NOTEBOOK YOGA 510-14ISK /WINDOWS 10 HOME EM) (13-05-16: NOTEBOOK YOGA 510-14ISK /WINDOWS 10 HOME HIGH END EM) (13-05-16: NOTEBOOK THINKPAD T460/WINDOWS 8.1) (13-05-16: NOTEBOOK THINKPAD T460/WINDOWS 8.1 PRO) (13-05-16: NOTEBOOK THINKPAD T460/WINDOWS 8.1 PRO DG) (13-05-16: NOTEBOOK THINKPAD T460/WINDOWS 10 PRO) (13-05-16: NOTEBOOK THINKPAD T460/WINDOWS 10 PRO) (13-06-16: NOTEBOOK THINKPAD L460/WINDOWS 8.1) (13-06-16: NOTEBOOK THINKPAD L460/WINDOWS 8.1 PRO) (13-06-16: NOTEBOOK THINKPAD L460/WINDOWS 8.1 PRO DG) (13-06-16: NOTEBOOK THINKPAD L460/WINDOWS 10 PRO) (13-06-16: NOTEBOOK THINKPAD L460/WINDOWS 10 PRO DG) (24-06-16: NOTEBOOK LENOVO V310/WINDOWS 10 SL) (24-06-16: NOTEBOOK LENOVO V310/WINDOWS 10 PRO) (24-06-16: NOTEBOOK LENOVO V310/WINDOWS 10 PRO DG) (01-07-16: NOTEBOOK IDEAPAD 110-14IBR / WINDOWS 10 HOME EM) (01-07-16: NOTEBOOK IDEAPAD 110-14IBR / LINUX) (28-07-16: NOTEBOOK IDEAPAD 310-14ISK/LINUX)(24-08-16: NOTEBOOK LENOVO B110/WINDOWS 10) (24-08-16: NOTEBOOK LENOVO B110/WINDOWS 10 PRO) (24-08-16: NOTEBOOK LENOVO B110/WINDOWS 10 PRO DG) (27-10-16: NOTEBOOK LENOVO B110/WINDOWS 10) (27-10-16: NOTEBOOK LENOVO B110/WINDOWS 10 PRO) (27-10-16: NOTEBOOK LENOVO B110/WINDOWS 10 PRO DG) (27-10-16: NOTEBOOK LENOVO B110/LINUX) (07-12-16: THINKPAD T460 I5 6300U/4GB DDR3L/HD500GB/WINDOWS 10 PRO 64) (07-12-16: THINKPAD T460 I5 6300U/8GB DDR3L/SSD256GB/WINDOWS 10 PRO 64) (07-12-16: THINKPAD T460 I7 6600U/16GB DDR3L(02X8GB)/SSD 256GB/WINDOWS 10 PRO 64) (15-12-16: NOTEBOOK THINKPAD E470/WINDOWS 10 PRO) (15-12-16: NOTEBOOK THINKPAD E470/WINDOWS 10 PRO DG) (03-03-17: NOTEBOOK THINKPAD X270/WINDOWS 10 PRO) (03-03-17: NOTEBOOK THINKPAD X270/WINDOWS 10 PRO DG) (19-04-17: NOTEBOOK THINKPAD T470/WINDOWS 10 PRO) (27-04-17: NOTEBOOK THINKPAD T470/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (27-04-17: NOTEBOOK THINKPAD T470/WINDOWS 10) (27-04-17: NOTEBOOK THINKPAD T470/WINDOWS 10 PRO DG) (13-06-17: NOTEBOOK IDEAPAD YOGA 520-14IKB/WINDOWS 10 HOME) (13-06-17: NOTEBOOK IDEAPAD YOGA 520-14IKB/LINUX) (13-06-17: NOTEBOOK IDEAPAD YOGA 520-14IKB/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (13-06-17: NOTEBOOK IDEAPAD 320-14IKB/WINDOWS 10 HOME) (13-06-17: NOTEBOOK IDEAPAD

	320-14IKB/LINUX) (13-06-17: NOTEBOOK IDEAPAD 320-14IKB/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (30-06-17: NOTEBOOK YOGA 520-14IKB/WINDOWS 10 HOME) (27-07-17: NOTEBOOK YOGA 520-14IKB/WINDOWS 10 PRO) (27-07-17: NOTEBOOK IDEAPAD 320-14IAP/WINDOWS 10 HOME) (02-08-17: NOTEBOOK IDEAPAD B320-14IKB/WINDOWS 10 PRO) (02-08-17: NOTEBOOK IDEAPAD B320-14IKB/WINDOWS 10 HOME) (02-08-17: NOTEBOOK IDEAPAD B320-14IKB/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (21-02-18: NOTEBOOK THINKPAD E480/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (21-02-18: NOTEBOOK THINKPAD E480/WINDOWS 10 HOME) (21-02-18: NOTEBOOK THINKPAD E480/WINDOWS 10 PRO) (26-02-18: NOTEBOOK THINKPAD X280/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (26-02-18: NOTEBOOK THINKPAD X280/WINDOWS 10 HOME) (26-02-18: NOTEBOOK THINKPAD X280/WINDOWS 10 PRO) (21-03-18: NOTEBOOK THINKPAD T480/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (21-03-18: NOTEBOOK THINKPAD T480/WINDOWS 10 HOME) (21-03-18: NOTEBOOK THINKPAD T480/WINDOWS 10 PRO) (18-06-18: NOTEBOOK IDEAPAD 330S-14IKB/WINDOWS 10 HOME) (30-08-18: NOTEBOOK IDEAPAD B330S-14IKBR/WINDOWS 10 PRO) (30-08-18: NOTEBOOK L380/WINDOWS 10 PRO) (08-02-19: NOTEBOOK THINKPAD E490/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (08-02-19: NOTEBOOK THINKPAD E490/WINDOWS 10 HOME) (08-02-19: NOTEBOOK THINKPAD E490/WINDOWS 10 PRO) (08-02-19: NOTEBOOK THINKPAD L390/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (08-02-19: NOTEBOOK THINKPAD L390/WINDOWS 10 HOME) (08-02-19: NOTEBOOK THINKPAD L390/WINDOWS 10 PRO) (02-05-19: NOTEBOOK C340-14IWL/WINDOWS 10 HOME) (02-05-19: NOTEBOOK C340-14IWL/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (02-05-19: NOTEBOOK C340-14IWL/LINUX) (02-05-19: NOTEBOOK THINKPAD E480) (02-05-19: NOTEBOOK THINKPAD T480) (02-07-19: NOTEBOOK THINKPAD T490/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (02-07-19: NOTEBOOK THINKPAD T490/WINDOWS 10 HOME) (02-07-19: NOTEBOOK THINKPAD T490/WINDOWS 10 PRO) (04-10-19: NOTEBOOK S740-14IIL/WINDOWS 10 HOME) (04-10-19: NOTEBOOK S740-14IIL/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (04-10-19: NOTEBOOK S740-14IIL/LINUX) (20-01-20: NOTEBOOK THINKPAD T495 / WINDOWS 10 PRO) (20-01-20: NOTEBOOK THINKPAD T495 / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (20-01-20: NOTEBOOK THINKPAD T495 / LINUX) (26-06-20: NOTEBOOK LENOVO IDEADPAD FLEX 5 14IIL05 / LINUX) (26-06-20: NOTEBOOK LENOVO IDEADPAD FLEX 5 14IIL05 / WINDOWS 10 HOME) (26-06-20: NOTEBOOK LENOVO IDEADPAD FLEX 5 14IIL05 / WINDOWS 10 PRO) (26-06-20: NOTEBOOK LENOVO IDEADPAD FLEX 5 14IIL05 / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (21-07-20: NOTEBOOK THINKPAD T14 / LINUX) (21-07-20: NOTEBOOK THINKPAD T14 / WINDOWS 10 HOME) (21-07-20: NOTEBOOK THINKPAD T14 / WINDOWS 10 PRO) (21-07-20: NOTEBOOK THINKPAD T14 / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (21-07-20: NOTEBOOK THINKPAD T14 AMD / LINUX) (21-07-20: NOTEBOOK THINKPAD T14 AMD / WINDOWS 10 HOME) (21-07-20: NOTEBOOK THINKPAD T14 AMD / WINDOWS 10 PRO) (21-07-20: NOTEBOOK THINKPAD T14 AMD / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (21-07-20: NOTEBOOK THINKPAD T14 AMD / LINUX) (21-07-20: NOTEBOOK THINKPAD T14 AMD / WINDOWS 10 HOME) (21-07-20: NOTEBOOK THINKPAD T14 AMD / WINDOWS 10 PRO) (21-07-20: NOTEBOOK THINKPAD T14 AMD / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (20-08-20: NOTEBOOK THINKPAD E14/WINDOWS 10 PROFESSIONAL) (20-08-20: NOTEBOOK THINKPAD E14/WINDOWS 10 HOME) (20-08-20: NOTEBOOK THINKPAD E14/LINUX) (20-08-20: NOTEBOOK THINKPAD E14/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (25-08-20: NOTEBOOK THINKPAD L13/WINDOWS 10 PRO) (25-08-20: NOTEBOOK THINKPAD L13/WINDOWS 10 HOME) (25-08-20: NOTEBOOK THINKPAD L13/LINUX) (25-08-20: NOTEBOOK THINKPAD L13/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (31-08-20: NOTEBOOK THINKPAD E14 AMD / LINUX) (31-08-20: NOTEBOOK THINKPAD E14 AMD / WINDOWS 10 HOME) (31-08-20: NOTEBOOK THINKPAD E14 AMD / WINDOWS 10 PRO) (31-08-20: NOTEBOOK THINKPAD E14 AMD / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (12-02-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15IML / LINUX) (12-02-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15IML / WINDOWS 10 HOME) (12-02-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15IML / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (12-02-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15IGL / LINUX) (12-02-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15IGL / WINDOWS 10 HOME) (12-02-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15IGL / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (10-03-21: NOTEBOOK THINKPAD E14 GEN 2 INTEL / LINUX) (10-03-21: NOTEBOOK THINKPAD E14 GEN 2 INTEL / WINDOWS 10 HOME) (10-03-21: NOTEBOOK THINKPAD E14 GEN 2 INTEL / WINDOWS 10 PRO) (10-03-21: NOTEBOOK THINKPAD E14 GEN 2 INTEL / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO YOGA 7-14ITL / LINUX) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO YOGA 7-14ITL / WINDOWS 10 HOME) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO YOGA 7-14ITL / WINDOWS 10 PRO) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO YOGA 7-14ITL / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO THINKPAD L14 AMD / LINUX) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO THINKPAD L14 AMD / WINDOWS 10 HOME) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO THINKPAD L14 AMD / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO THINKPAD L14 AMD / WINDOWS 10 PRO) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD FLEX 5-14ITL / LINUX) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD FLEX 5-14ITL / WINDOWS 10 HOME) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD FLEX 5-14ITL / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD FLEX 5-14ITL / WINDOWS 10 PRO) (12-05-21: NOTEBOOK LENOVO V14 GEN 2 ITL / LINUX) (12-05-21: NOTEBOOK LENOVO V14 GEN 2 ITL / WINDOWS 10 HOME) (12-05-21: NOTEBOOK LENOVO V14 GEN 2 ITL / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (12-05-21: NOTEBOOK LENOVO V14 GEN 2 ITL / WINDOWS 10 PRO) (30-07-21: NOTEBOOK THINKPAD E14 GEN 3 AMD / LINUX) (30-07-21: NOTEBOOK THINKPAD E14 GEN 3 AMD / WINDOWS 10 HOME) (30-07-21: NOTEBOOK THINKPAD E14 GEN 3 AMD / WINDOWS 10 PRO) (30-07-21: NOTEBOOK THINKPAD E14 GEN 3 AMD / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (30-07-21: NOTEBOOK THINKPAD T14 GEN 2 / LINUX) (30-07-21: NOTEBOOK THINKPAD T14 GEN 2 / WINDOWS 10 HOME?) (30-07-21: NOTEBOOK THINKPAD T14 GEN 2 / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (30-07-21: NOTEBOOK THINKPAD T14 GEN 2 / WINDOWS 10 PRO) (08-11-21: NOTEBOOK LENOVO FLEX 5 14ITL05/WINDOWS 11) (08-11-21: NOTEBOOK LENOVO FLEX 5 14ITL05/WINDOWS 11 HOME) (08-11-21: NOTEBOOK LENOVO FLEX 5 14ITL05/WINDOWS 11 PRO) (08-11-21: NOTEBOOK LENOVO YOGA 7 14ITL5BR / WINDOWS 11) (08-11-21: NOTEBOOK LENOVO YOGA 7 14ITL5BR / WINDOWS 11 HOME) (08-11-21: NOTEBOOK LENOVO YOGA 7 14ITL5BR / WINDOWS 11 PRO) (09-11-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15IML05/ WINDOWS 11) (09-11-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15IML05/ WINDOWS 11 PRO DG) (09-11-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15IML05/ WINDOWS 11 PRO) (09-11-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15IML05/ WINDOWS 11 HOME) (09-11-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15IGL05 / WINDOWS 11) (09-11-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15IGL05 / WINDOWS 11 HOME) (09-11-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15IGL05 / WINDOWS 11 PRO DG) (09-11-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15IGL05 / WINDOWS 11 PRO) (17-11-21: NOTEBOOK LENOVO V14 GEN2 ITL/ WINDOWS 11) (17-11-21: NOTEBOOK LENOVO V14 GEN2 ITL/ WINDOWS 11 HOME) (17-11-21: NOTEBOOK LENOVO V14 GEN2 ITL/ WINDOWS 11 PRO) (01-04-22: NB TP L14 G2/WINDOWS 10 PRO 64) (01-04-22: NB TP L14 G2/ WINDOWS 11 PRO 64) (01-04-22: NB TP L14 G2/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (29-04-22: NB LN K14 AMD G1/WINDOWS 11 PRO 64) (29-04-22: NB LN K14 AMD G1/WINDOWS 11) (29-04-22: NB LN K14 AMD G1/LINUX) (29-04-22: NB LN K14 AMD G1/SEM SISTEMA OPERACIONAL)

Produto:	Microcomputador portátil, de peso inferior a 3,5 kg, com teclado alfanumérico de no mínimo 70 teclas, e com uma tela de área superior ou igual a 560 cm^2
Processo MCT/Data:	01200.002363/2012-38 de 16/07/2012
CNPJ da Incentivada:	07275920000161
Portaria MCT/MDIC/MF:	786, de 01/11/2012 DOU 05/11/2012 ()
Modelos:	(15-10-14: G50) (15-10-14: G50-45) (06-07-15: NOTEBOOK IDEAPAD 100-15IBY) (06-07-15: NOTEBOOK G50-80) (23-12-15: NOTEBOOK IDEAPAD 300-15ISK/WINDOWS 10 HOME EM) (23-12-15: NOTEBOOK IDEAPAD 100-14IBY/WINDOWS 10 HOME EM) (23-12-15: NOTEBOOK IDEAPAD 100-14IBY/LINUX) (23-12-15: NOTEBOOK IDEAPAD 100-15IBY/WINDOWS 10 HOME EM) (23-12-15: NOTEBOOK IDEAPAD 100-15IBY/LINUX) (23-12-15: NOTEBOOK IDEAPAD 300-15ISK/WINDOWS 10 HOME HIGH END EM) (15-01-16: NOTEBOOK LENOVO G50-80/WINDOWS 10 HOME EM) (15-01-16: NOTEBOOK LENOVO G50-80/WINDOWS 10 HOME HIGH END EM) (25-04-16: NOTEBOOK IDEAPAD 310-15ISK/WINDOWS 10 HOME EM) (25-04-16: NOTEBOOK IDEAPAD 310-15ISK/WINDOWS 10 HOME HIGH END EM) (01-07-16: NOTEBOOK IDEAPAD 110-15IBR / WINDOWS 10 HOME EM) (01-07-16: NOTEBOOK IDEAPAD 110-15IBR / LINUX) (16-06-17: NOTEBOOK IDEAPAD 320-15IKB/WINDOWS 10 HOME) (16-06-17: NOTEBOOK IDEAPAD 320-15IKB/LINUX) (16-06-17: NOTEBOOK IDEAPAD 320-15IKB/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (04-07-17: NOTEBOOK IDEAPAD 320-15IAP/WINDOWS 10 HOME) (04-07-17: NOTEBOOK IDEAPAD 320-15IAP/LINUX) (04-07-17: NOTEBOOK IDEAPAD 320-15IAP/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (02-08-17: NOTEBOOK IDEAPAD B320-15IAP/WINDOWS 10 HOME) (02-08-17: NOTEBOOK IDEAPAD B320-15IAP/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (23-08-17: NOTEBOOK LEGION Y720-15IKB/WINDOWS 10 HOME) (26-04-18: NOTEBOOK IDEAPAD 330-15IKB/WINDOWS 10 HOME) (26-04-18: NOTEBOOK IDEAPAD 330-15IKB/LINUX) (06-06-18: NOTEBOOK IDEAPAD 330-15IGM/WINDOWS 10 HOME) (06-06-18: NOTEBOOK IDEAPAD 330-15IGM/LINUX) (18-06-18: NOTEBOOK IDEAPAD 330S-15IKB/WINDOWS 10 HOME) (31-07-18: NOTEBOOK LEGION Y530-15ICH/WINDOWS 10 HOME) (30-08-18: NOTEBOOK IDEAPAD B330-15IGM/WINDOWS 10 HOME) (30-08-18: NOTEBOOK IDEAPAD B330S-15IKBR/WINDOWS 10 PRO) (30-08-18: NOTEBOOK IDEAPAD B330-15IKBR/WINDOWS 10 PRO) (30-08-18: NOTEBOOK IDEAPAD B330-15IKBR/WINDOWS 10 HOME) (30-08-18: NOTEBOOK IDEAPAD B330-15IKBR/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (12-11-18: NOTEBOOK IDEAPAD 330S-15ARR / WINDOWS 10 HOME) (05-06-19: NOTEBOOK S145-15IWL/WINDOWS 10 HOME) (05-06-19: NOTEBOOK S145-15IWL/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (05-06-19: NOTEBOOK S145-15IWL/LINUX) (02-08-19: NOTEBOOK Y540-15IRH/WINDOWS 10 HOME) (02-08-19: NOTEBOOK Y540-15IRH/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (02-08-19: NOTEBOOK Y540-15IRH/LINUX) (06-08-19: NOTEBOOK L340-15IRH/WINDOWS 10 HOME) (06-08-19: NOTEBOOK L340-15IRH/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (06-08-19: NOTEBOOK L340-15IRH/LINUX) (07-08-19: NOTEBOOK BS145-15IWL/WINDOWS 10 HOME) (07-08-19: NOTEBOOK BS145-15IWL/WINDOWS 10 PRO) (07-08-19: NOTEBOOK BS145-15IWL/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (07-08-19: NOTEBOOK BS145-15IWL/LINUX) (13-08-19: NOTEBOOK S145-15API/WINDOWS 10 HOME) (13-08-19: NOTEBOOK S145-15API/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (13-08-19: NOTEBOOK S145-15API/LINUX) (16-08-19: NOTEBOOK S145-15IGM/WINDOWS 10 HOME) (16-08-19: NOTEBOOK S145-15IGM/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (16-08-19: NOTEBOOK S145-15IGM/LINUX) (18-09-19: NOTEBOOK BS145-15IGM/WINDOWS 10 HOME) (18-09-19: NOTEBOOK BS145-15IGM/WINDOWS 10 PRO) (18-09-19: NOTEBOOK BS145-15IGM/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (18-09-19: NOTEBOOK BS145-15IGM/LINUX) (08-11-19: NOTEBOOK S145-15IKB/WINDOWS 10 HOME) (08-11-19: NOTEBOOK S145-15IKB/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (08-11-19: NOTEBOOK S145-15IKB/LINUX) (08-11-19: NOTEBOOK IDEAPAD B330-15IKB/WINDOWS 10 HOME) (08-11-19: NOTEBOOK IDEAPAD B330-15IKB/WINDOWS 10 PRO) (08-11-19: NOTEBOOK IDEAPAD B330-15IKB/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (08-11-19: NOTEBOOK THINKPAD E14/WINDOWS 10 PROFESSIONAL) (08-11-19: NOTEBOOK THINKPAD E14/WINDOWS 10 HOME) (08-11-19: NOTEBOOK THINKPAD E14/LINUX) (08-11-19: NOTEBOOK THINKPAD E14/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (11-02-20: NOTEBOOK THINKPAD L13/WINDOWS 10 PRO) (11-02-20: NOTEBOOK THINKPAD L13/WINDOWS 10 HOME) (11-02-20: NOTEBOOK THINKPAD L13/LINUX) (11-02-20: NOTEBOOK THINKPAD L13/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (11-02-20: NOTEBOOK IDEAPAD S145-15IIL / WINDOWS 10 HOME) (11-02-20: NOTEBOOK IDEAPAD S145-15IIL / WINDOWS 10 LINUX) (11-02-20: NOTEBOOK IDEAPAD S145-15IIL / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (11-02-20: NOTEBOOK IDEAPAD S145-15IIL / WINDOWS 10 HOME) (11-02-20: NOTEBOOK IDEAPAD S145-15IIL / LINUX) (11-02-20: NOTEBOOK IDEAPAD S145-15IIL / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (25-06-20: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5 15IMH05 / LINUX) (25-06-20: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5 15IMH05 / WINDOWS 10 HOME) (25-06-20: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5 15IMH05 / WINDOWS 10 PRO) (25-06-20: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5 15IMH05 / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (26-06-20: NOTEBOOK LENOVO IDEADPAD GAMING 3 15IMH05 / LINUX) (26-06-20: NOTEBOOK LENOVO IDEADPAD GAMING 3 15IMH05 / WINDOWS 10 HOME) (26-06-20: NOTEBOOK LENOVO IDEADPAD GAMING 3 15IMH05 / WINDOWS 10 PRO) (26-06-20: NOTEBOOK LENOVO IDEADPAD GAMING 3 15IMH05 / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (20-08-20: NOTEBOOK LENOVO BS145-15IIL / WINDOWS 10 HOME) (20-08-20: NOTEBOOK LENOVO BS145-15IIL / WINDOWS 10 PRO) (20-08-20: NOTEBOOK LENOVO BS145-15IIL / LINUX) (20-08-20: NOTEBOOK LENOVO BS145-15IIL / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN 2 ITL / LINUX) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN 2 ITL / WINDOWS 10 HOME) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN 2 ITL / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (16-04-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN 2 ITL / WINDOWS 10 PRO) (26-05-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN 1 IML / LINUX) (26-05-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN 1 IML / WINDOWS 10 HOME) (26-05-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN 1 IML / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (26-05-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN 1 IML / WINDOWS 10 PRO) (27-05-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15ALC6 / LINUX) (27-05-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15ALC6 / WINDOWS 10 HOME) (27-05-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15ALC6 / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (27-05-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15ALC6 / WINDOWS 10 PRO) (07-06-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN 1 IGL / LINUX) (07-06-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN 1 IGL / WINDOWS 10 HOME) (07-06-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN 1 IGL / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (07-06-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN 1 IGL / WINDOWS 10 PRO) (15-06-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15ITL06 / LINUX) (15-06-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15ITL06 / WINDOWS 10 HOME) (15-06-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15ITL06 / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (15-06-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3-15ITL06 / WINDOWS 10 PRO) (16-06-21: NOTEBOOK LENOVO GAMING 3-15IHU06 / LINUX) (16-06-21: NOTEBOOK LENOVO

	GAMING 3-15IHU06 / WINDOWS 10 HOME) (16-06-21: NOTEBOOK LENOVO GAMING 3-15IHU06 / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (16-06-21: NOTEBOOK LENOVO GAMING 3-15IHU06 / WINDOWS 10 PRO) (30-07-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION5-15ITH06 / LINUX) (30-07-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION5-15ITH06 / WINDOWS 10 HOME) (30-07-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION5-15ITH06 / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (30-07-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION5-15ITH06 / WINDOWS 10 PRO) (03-09-21: NOTEBOOK IDEAPAD GAMING 3-15ACH06 / LINUX) (03-09-21: NOTEBOOK IDEAPAD GAMING 3-15ACH06 / WINDOWS 10 HOME) (03-09-21: NOTEBOOK IDEAPAD GAMING 3-15ACH06 / WINDOWS 10 PRO) (03-09-21: NOTEBOOK IDEAPAD GAMING 3-15ACH06 / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (03-09-21: NOTEBOOK IDEAPAD GAMING 3-15ACH06 / WINDOWS 11) (15-09-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ACH06 / LINUX) (15-09-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ACH06 / WINDOWS 10 HOME) (15-09-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ACH06 / WINDOWS 10 PRO) (15-09-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ACH06 / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (15-09-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ACH06 / WINDOWS 11) (20-09-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ITH / LINUX) (20-09-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ITH / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (20-09-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ITH / WINDOWS 10 HOME) (20-09-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ITH / WINDOWS 10 PRO) (20-09-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ITH / WINDOWS 11) (30-09-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ITH / WINDOWS 11 PRO) (30-09-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ITH / WINDOWS 11 PRO DG) (30-09-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ITH / WINDOWS 11 HOME) (05-10-21: NOTEBOOK IDEAPAD GAMING 3-15ACH06 / WINDOWS 11 PRO DG) (05-10-21: NOTEBOOK IDEAPAD GAMING 3-15ACH06 / WINDOWS 11 PRO) (05-10-21: NOTEBOOK IDEAPAD GAMING 3-15ACH06 / WINDOWS 11 HOME) (07-10-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ACH06/ WINDOWS 11 PRO DG) (07-10-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ACH06 / WINDOWS 11 PRO) (07-10-21: NOTEBOOK LENOVO LEGION 5-15ACH06 / WINDOWS 11 HOME) (22-10-21: NOTEBOOK LENOVO GAMING 3-15IHU06 / WINDOWS 11) (22-10-21: NOTEBOOK LENOVO GAMING 3-15IHU06 / WINDOWS 11 PRO) (22-10-21: NOTEBOOK LENOVO GAMING 3-15IHU06 / WINDOWS 11 PRO DG) (22-10-21: NOTEBOOK LENOVO GAMING 3-15IHU06 / WINDOWS 11 HOME) (08-11-21: NOTEBOOK LENOVO V15 IML/ WINDOWS 11) (08-11-21: NOTEBOOK LENOVO V15 IML/ WINDOWS 11 HOME) (08-11-21: NOTEBOOK LENOVO V15 IML/ WINDOWS 11 PRO) (09-11-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3 15ALC6/WINDOWS 11) (09-11-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3 15ALC6/WINDOWS 11 HOME) (09-11-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3 15ALC6/WINDOWS 11 PRO) (09-11-21: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3 15ALC6/WINDOWS 11 PRO DG) (17-11-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN2 ITL/ WINDOWS 11) (17-11-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN2 ITL/ WINDOWS 11 HOME) (17-11-21: NOTEBOOK LENOVO V15 GEN2 ITL/ WINDOWS 11 PRO) (16-02-22: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3 15ITL6/WINDOWS 10 HOME) (16-02-22: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3 15ITL6/WINDOWS 11) (16-02-22: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3 15ITL06/WINDOWS 11) (16-02-22: NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3 15ITL6 / LINUX)

Produto:	Microcomputador portátil, sem teclado, com tela sensível ao toque ("touch screen") - "Tablet PC"
Processo MCT/Data:	01200.001527/2013-91 de 16/04/2013
CNPJ da Incentivada:	07275920000161
Portaria MCT/MDIC/MF:	957, de 20/09/2013 DOU 24/09/2013 ()
Modelos:	

Produto:	Monitor de vídeo policromático, com tela de cristal líquido ("LCD")
Processo MCT/Data:	01200.000493/2015-89 de 11/02/2015
CNPJ da Incentivada:	07275920000161
Portaria MCT/MDIC/MF:	749, de 01/09/2015 DOU 02/09/2015 ()
Modelos:	

Produto:	Unidade de processamento digital de grande capacidade, baseada em microprocessador
Processo MCT/Data:	01200.000491/2015-90 de 11/02/2015
CNPJ da Incentivada:	07275920000161
Portaria MCT/MDIC/MF:	750, de 01/09/2015 DOU 02/09/2015 ()
Modelos:	(01-10-15: SERVIDOR X3850 X6)(07-11-16: SERVIDOR HX5510) (11-11-16: SERVIDOR HX3310) (05-04-17: SERVIDOR HX2310-E) (05-04-17: SERVIDOR HX7510) (20-04-17: SERVIDOR HX1310) (11-10-17: THINKSYSTEM SR850) (11-10-17: THINKSYSTEM SR950) (07-07-20: SERVIDOR THINKAGILE HX7821) (22-12-20: SERVIDOR THINKSYSTEM SR850 V2) (29-09-21: SERVIDOR THINKSYSTEM SR670 V2) (21-01-22: SERVIDOR THINKSYSTEM SR630 V2) (28-01-22: SERVIDOR THINKSYSTEM SR650 V2) (28-01-22: SERVIDOR THINKSYSTEM SN550 V2) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX2330) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3330) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3730-N) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3331) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX1331) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX1330) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX2330) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX2375) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3375) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7375-N) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3376) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX2331) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX3330) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX3331) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX5530) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX5530) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX5531) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX7530) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7531) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX5530) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7575) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3530-G) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX5575) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX7531) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7530) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3575-G) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7576) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3330-H) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3331-H) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3331-H) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3330-F) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3331-F) (28-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3531-H) (28-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3530-F) (28-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3531-F) (29-04-22: OBSERVAR MODELO ANTERIOR MX3520-H) (10-05-22: SERVIDOR THINKSYSTEM ST650 V2)

Produto:	Unidade de processamento digital, de média capacidade, baseada em microprocessadores
Processo MCT/Data:	01200.003239/2013-71 de 26/07/2013
CNPJ da Incentivada:	07275920000161
Portaria MCT/MDIC/MF:	792, de 05/08/2014 DOU 06/08/2014 ()
Modelos:	(28-01-15: X240 M4) (05-02-15: X3550 M5) (19-02-15: X3850 X6) (01-04-15: NX360-M4) (17-07-15: SERVIDOR X480 X6) (17-07-15: SERVIDOR X880 X6) (19-10-15: SERVIDOR NX360 M4) (19-10-15: SERVIDOR NX360 M5) (22-10-15: SERVIDOR X3550 M5) (22-10-15: SERVIDOR X240 M4) (22-10-15: SERVIDOR X3850 X6) (07-11-16: SERVIDOR HX5510) (11-11-16: SERVIDOR HX3310) (05-04-17: SERVIDOR HX2310-E) (05-04-17: SERVIDOR HX7510) (19-04-17: SERVIDOR HX1310) (02-10-17: THINKSYSTEM SR650) (11-10-17: THINKSYSTEM SR850) (11-10-17: THINKSYSTEM SR950) (15-12-17: THINKSYSTEM SD530) (10-05-18: THINKAGILE HX3320) (18-06-18: THINKAGILE HX5520) (18-06-18: THINKAGILE HX7520) (05-07-18: THINKAGILE HX1520-R) (19-09-18: SERVIDOR THINKAGILE HX1521-R) (19-09-18: SERVIDOR THINKAGILE HX3321) (19-09-18: SERVIDOR THINKAGILE HX5521) (19-09-18: SERVIDOR THINKAGILE HX7521) (22-01-19: SERVIDOR THINKAGILE HX5520-C) (07-08-19: SERVIDOR THINKAGILE MX CERTIFIED NODE) (03-09-19: SERVIDOR THINKAGILE MX CERTIFIED NODE) (29-10-19: SERVIDOR THINKAGILE VX7520)(29-11-19: SERVIDOR THINKAGILE VX3320) (03-12-19: SERVIDOR THINKAGILE VX5520) (03-12-19: SERVIDOR THINKAGILE VX3720) (05-12-19: SERVIDOR THINKAGILE VX3520-G) (04-03-20: SERVIDOR THINKAGILE VX 1U CERTIFIED NODE) (04-03-20: SERVIDOR THINKAGILE VX 2U CERTIFIED NODE) (07-07-20: SERVIDOR THINKAGILE HX7821) (22-12-20: SERVIDOR THINKSYSTEM SR850 V2) (07-07-21: SERVIDOR THINKSYSTEM SN550 V2) (07-07-21: SERVIDOR THINKSYSTEM SR650 V2) (16-09-21: SERVIDOR THINKSYSTEM SR630 V2) (17-09-21: SERVIDOR THINKSYSTEM SR665) (27-09-21: SERVIDOR THINKSYSTEM SR670 V2) (27-09-21: SERVIDOR THINKSYSTEM SR645) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX2330) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3330) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3730-N) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3331) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX1331) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX1330) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX2330) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX2375) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3375) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7375-N) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3376) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX2331) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX3330) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX3331) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX5530) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX5531) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX7530) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7531) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX5530) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7575) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3530-G) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX5575) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX7531) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7530) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3575-G) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7576) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3330-H) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3330-F) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3331-F) (28-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3531-H) (28-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3530-F) (28-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3531-F) (29-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3530-H) (10-05-22: SERVIDOR THINKSYSTEM ST650 V2)

Produto:	Unidade de processamento digital, de muito grande capacidade, baseada em microprocessador
Processo MCT/Data:	01200.000724/2015-54 de 03/03/2015
CNPJ da Incentivada:	07275920000161
Portaria MCT/MDIC/MF:	563, de 17/07/2015 DOU 20/07/2015 ()
Modelos:	(17-08-15: SERVIDOR X880 X6) (20-08-15: SERVIDOR X480 X6) (01-10-15: SERVIDOR X3950 X6)(07-11-16: SERVIDOR HX5510) (11-11-16: SERVIDOR HX3310) (05-04-17: SERVIDOR HX2310-E) (05-04-17: SERVIDOR HX7510) (20-04-17: SERVIDOR HX1310) (11-10-17: THINKSYSTEM SR950) (30-09-21: SERVIDOR THINKSYSTEM SR670 V2) (21-01-22: SERVIDOR THINKSYSTEM SR630 V2) (28-01-22: SERVIDOR THINKSYSTEM SR650 V2) (28-01-22: SERVIDOR THINKSYSTEM SN550 V2) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX2330) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3330) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3730-N) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3331) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX1331) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX1330) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX2330) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX2375) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3375) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7375-N) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3376) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX2331) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX3330) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX3331) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX5530) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX5531) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX7530) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7531) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX5530) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7575) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3530-G) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX5575) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX7531) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7530) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3575-G) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7576) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3330-H) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3331-H) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3330-F) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3331-F) (28-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3531-H) (28-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3530-F) (28-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3531-F) (29-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3530-H) (10-05-22: SERVIDOR THINKSYSTEM ST650 V2)

Produto:	Unidade de processamento digital, de pequena capacidade, baseada em microprecessadores - Port 844
Processo MCT/Data:	01200.000030/2013-55 de 08/01/2013
CNPJ da Incentivada:	07275920000161
Portaria MCT/MDIC/MF:	844, de 05/09/2013 DOU 06/09/2013 ()
Modelos:	(16-12-13: E32) (16-12-13: TS430) (17-12-13: D30) (17-12-13: S30) (22-01-14: TS140)(14-03-14: RD540) (14-03-14: RD640) (16-03-14: 8471.50.10) (16-03-14: TD340) (07-11-14: (21-11-12: EDGE72) (21-11-12: EDGE92) (21-11-12: M92) (21-11-12: M92P) (21-11-12: LENOVO62) (20-03-13: H520G) (26-08-13: M93) (26-08-13: M93P) (23-09-13: M83) (13-11-13: E73)(28-05-14: H50-30G) (05-06-14: LENOVO63) (07-11-14: P300)) (11-12-14: (21-11-12: EDGE72) (21-11-12: EDGE92) (21-11-12: M92) (21-11-12: M92P) (21-11-12: LENOVO62) (20-03-13: H520G) (26-08-13: M93) (26-08-13: M93P) (23-09-13: M83) (13-11-13: E73)(28-05-14: H50-30G) (05-06-14: LENOVO63) (11-12-14: X3550 M5)) (11-12-14: (21-11-12: EDGE72) (21-11-12: EDGE92) (21-11-12: M92) (21-11-12: M92P) (21-11-12: LENOVO62) (20-03-13: H520G) (26-08-13: M93) (26-08-13: M93P) (23-09-13: M83) (13-11-13: E73)(28-05-14: H50-30G) (05-06-14: LENOVO63) (11-12-14: X3650 M5)) (24-12-14: (21-11-12: EDGE72) (21-11-12: EDGE92) (21-11-12: M92) (21-11-12: M92P) (21-11-12: LENOVO62) (20-03-13: H520G) (26-08-13: M93) (26-08-13: M93P) (23-09-13: M83) (13-11-13: E73)(28-05-14: H50-30G) (05-06-14: LENOVO63) (24-12-14: NX360 M4)) (07-01-15: (21-11-12: EDGE72) (21-11-12: EDGE92) (21-11-12: M92) (21-11-12: M92P) (21-11-12: LENOVO62) (20-03-13: H520G) (26-08-13: M93) (26-08-13: M93P) (23-09-13: M83) (13-11-13: E73)(28-05-14: H50-30G) (05-06-14: LENOVO63) (07-01-15: X240-M4)) (25-09-17: THINKSYSTEM SN550) (02-10-17: THINKSYSTEM SR630) (02-10-17: THINKSYSTEM SR650) (15-12-17: THINKSYSTEM SD530) (15-12-17: THINKSYSTEM SR530) (21-12-17: THINKSYSTEM SR550) (21-12-17: THINKSYSTEM ST550) (19-09-18: SERVIDOR THINKAGILE HX1521-R) (19-09-18: SERVIDOR THINKAGILE HX3321) (19-09-18: SERVIDOR THINKAGILE HX5521) (19-09-18: SERVIDOR THINKAGILE HX7521) (19-09-18: SERVIDOR THINKAGILE HX1321) (07-12-18: SERVIDOR THINKSYSTEM ST50) (03-09-19: SERVIDOR THINKAGILE MX CERTIFIED NODE) (28-10-19: SERVIDOR THINKAGILE HX1320) (25-06-20: DESKTOP TC M70S/WINDOWS 10 PRO) (07-07-21: SERVIDOR THINKSYSTEM SN550 V2) (07-07-21: SERVIDOR THINKSYSTEM SR650 V2) (07-07-21: SERVIDOR THINKSYSTEM SR630 V2) (17-09-21: SERVIDOR THINKSYSTEM SR645) (17-09-21: SERVIDOR THINKSYSTEM SR665) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX2330) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3330) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3730-N) (02-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3331) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX1331) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX1330) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX2330) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX2375) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3375) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7375-N) (10-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3376) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX2331) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX3330) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX3331) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX5530) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX5531) (11-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX7530) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7531) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX5530) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7575) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3530-G) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX5575) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE HX7531) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7530) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX3575-G) (15-02-22: SERVIDOR THINKAGILE VX7576) (04-04-22: SERVIDOR THINKSYSTEM ST50 V2) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3330-H) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3331-H) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3330-F) (19-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3331-F) (28-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3531-H) (28-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3530-F) (28-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3531-F) (29-04-22: SERVIDOR THINKAGILE MX3530-H) (10-05-22: SERVIDOR THINKSYSTEM ST650 V2)

Produto:	Unidade de processamento digital, de pequena capacidade, baseada em microprocessador - Port 786
Processo MCT/Data:	01200.002363/2012-38 de 16/07/2012
CNPJ da Incentivada:	07275920000161
Portaria MCT/MDIC/MF:	786, de 01/11/2012 DOU 05/11/2012 ()
Modelos:	(21-11-12: EDGE72);(21-11-12: EDGE92) (21-11-12: M92) (21-11-12: M92P) (21-11-12: LENOVO62) (20-03-13: H520G) (26-08-13: M93) (26-08-13: M93P) (23-09-13: M83)(13-11-13: E73)(28-05-14: H50-30G) (05-06-14: LENOVO63) (16-04-15: TD350) (16-04-15: RD350) (24-04-15: RD450) (25-05-15: P500) (25-05-15: X250 M5) (19-06-15: SERVIDOR X240 M5) (19-06-15: SERVIDOR P500) (14-09-15: SERVIDOR P300) (14-09-15: SERVIDOR RD450) (15-09-15: SERVIDOR RD350) (19-10-15: SERVIDOR TS140) (19-10-15: SERVIDOR NX360) (19-10-15: SERVIDOR NX360 M4) (19-10-15: SERVIDOR NX360 M5) (22-10-15: SERVIDOR X3550 M5) (22-10-15: SERVIDOR TD350) (22-10-15: SERVIDOR X240 M4) (23-12-15: DESKTOP THINKCENTRE M900 SFF/WINDOWS 8.1 PRO) (29-01-16: DESKTOP THINKCENTRE H50-30G/WINDOWS 7 PRO) (29-01-16: DESKTOP THINKCENTRE H50-30G/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (29-01-16: DESKTOP THINKCENTRE H50-30G/WINDOWS 8) (29-01-16: DESKTOP THINKCENTRE H50-30G/WINDOWS 8 PRO) (29-01-16: DESKTOP THINKCENTRE H50-30G/WINDOWS 8 PRO DG) (29-01-16: DESKTOP THINKCENTRE H50-30G/WINDOWS 8.1) (29-01-16: DESKTOP THINKCENTRE H50-30G/WINDOWS 8.1 PRO) (29-01-16: DESKTOP THINKCENTRE H50-30G/WINDOWS 8.1 PRO DG) (29-01-16: DESKTOP THINKCENTRE H50-30G/WINDOWS 10 PRO) (29-01-16: DESKTOP THINKCENTRE H50-30G/WINDOWS 10 PRO DG) (10-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 TINY/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (10-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 TINY/WINDOWS 8) (10-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 TINY/WINDOWS 8 PRO) (10-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 TINY/WINDOWS 8 PRO DG) (10-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 TINY/WINDOWS 8.1) (10-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 TINY/WINDOWS 8.1 PRO) (10-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 TINY/WINDOWS 8.1 PRO DG) (10-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 TINY/WINDOWS 10 PRO) (10-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 TINY/WINDOWS 10 PRO DG) (18-02-16: SERVIDOR THINKSERVER TS150) (29-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 SFF/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (29-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 SFF/WINDOWS 8) (29-02-16: DESKTOP THINKCENTRE

M900 SFF/WINDOWS 8 PRO) (29-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 SFF/WINDOWS 8 PRO DG) (29-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 SFF/WINDOWS 8.1) (29-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 SFF/WINDOWS 8.1 PRO DG) (29-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 SFF/WINDOWS 10 PRO) (29-02-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 SFF/WINDOWS 10 PRO DG) (01-04-16: DESKTOP THINKCENTRE E73 SFF/WINDOWS 10 HOME) (01-04-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 TINY/WINDOWS 8.1 EM) (01-04-16: DESKTOP THINKCENTRE M900 TINY/WINDOWS 10 HOME) (13-05-16: DESKTOP THINKCENTRE M700/WINDOWS 8.1) (13-05-16: DESKTOP THINKCENTRE M700/WINDOWS 8.1 PRO) (13-05-16: DESKTOP THINKCENTRE M700/WINDOWS 8.1 PRO DG) (13-05-16: DESKTOP THINKCENTRE M700/WINDOWS 10 PRO) (13-05-16: DESKTOP THINKCENTRE M700/WINDOWS 10 PRO DG) (06-07-16: DESKTOP LENOVO S510 SFF/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (06-07-16: DESKTOP LENOVO S510 SFF/WINDOWS 10 PRO) (06-07-16: DESKTOP LENOVO S510 SFF/WINDOWS 10 PRO DG) (06-07-16: DESKTOP LENOVO S510 SFF/LINUX)(24-08-16: DESKTOP LENOVO S510 TW/WINDOWS 10 PRO) (24-08-16: DESKTOP LENOVO S510 TW/WINDOWS 10 PRO DG) (07-12-16: M900 TINY I5 6400T/8GB DDR4/HD 500GB/WINDOWS 10 PRO 64) (07-12-16: M900 SFF I5 6500/4GB DDR4/HD 500GB/DVDRW/WINDOWS 10 PRO 64) (07-12-16: M900 SFF I5 6500/8GB DDR4/HD 500GB/DVDRW/WINDOWS 10 PRO 64) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M910S SFF/WINDOWS 10 HOME) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M910S SFF/WINDOWS 10 PRO) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M910S SFF/WINDOWS 10 PRO DG) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M910S SFF/LINUX) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M910S SFF/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M710S SFF/WINDOWS 10 HOME) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M710S SFF/WINDOWS 10 PRO) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M710S SFF/WINDOWS 10 PRO DG) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M710S SFF/LINUX) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M710S SFF/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M910Q TINY/WINDOWS 10 HOME) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M910Q TINY/WINDOWS 10 PRO) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M910Q TINY/WINDOWS 10 PRO DG) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M910Q TINY/LINUX) (05-06-17: DESKTOP THINKCENTRE M910Q TINY/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (05-06-17: DESKTOP LENOVO V520S SFF/WINDOWS 10 HOME) (05-06-17: DESKTOP LENOVO V520S SFF/WINDOWS 10 PRO) (05-06-17: DESKTOP LENOVO V520S SFF/WINDOWS 10 PRO DG) (05-06-17: DESKTOP LENOVO V520S SFF/LINUX) (05-06-17: DESKTOP LENOVO V520S SFF/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (11-10-17: DESKTOP THINKCENTRE M710Q TINY/WINDOWS 10 HOME) (11-10-17: DESKTOP THINKCENTRE M710Q TINY/WINDOWS 10 PRO) (11-10-17: DESKTOP THINKCENTRE M710Q TINY/WINDOWS 10 PRO DG) (11-10-17: DESKTOP THINKCENTRE M710Q TINY/LINUX) (11-10-17: DESKTOP THINKCENTRE M710Q TINY/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (28-09-18: DESKTOP LENOVO V530S SFF/WINDOWS 10 PRO) (28-09-18: DESKTOP LENOVO V530S SFF/WINDOWS 10 HOME) (28-09-18: DESKTOP LENOVO V530S SFF/LINUX) (28-09-18: DESKTOP LENOVO V530S SFF/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (05-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M720Q TINY/WINDOWS 10 PRO) (05-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M720Q TINY/WINDOWS 10 HOME) (05-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M720Q TINY/LINUX) (05-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M720Q TINY/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (05-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M920S SFF/WINDOWS 10 PRO) (05-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M920S SFF/WINDOWS 10 HOME) (05-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M920S SFF/LINUX) (05-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M920S SFF/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (05-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M920Q TINY/WINDOWS 10 PRO) (05-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M920Q TINY/LINUX) (05-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M920Q TINY/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (05-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M920Q TINY/WINDOWS 10 HOME) (11-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M720S SFF/WINDOWS 10 PRO) (11-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M720S SFF/WINDOWS 10 HOME) (11-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M720S SFF/LINUX) (11-10-18: DESKTOP THINKCENTRE M720S SFF/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (02-05-19: DESKTOP THINKCENTRE M720Q TINY) (01-07-19: DESKTOP THINKCENTRE M715Q TINY/WINDOWS 10 HOME) (01-07-19: DESKTOP THINKCENTRE M715Q TINY/LINUX) (01-07-19: DESKTOP THINKCENTRE M715Q TINY/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (01-07-19: DESKTOP THINKCENTRE M715Q TINY/WINDOWS 10 PRO) (28-10-19: DESKTOP THINKSTATION P330 TWR/WINDOWS 10 PRO) (28-10-19: DESKTOP THINKSTATION P330 TWR/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (28-10-19: DESKTOP THINKSTATION P330 TWR/LINUX) (20-01-20: DESKTOP THINKCENTRE M75Q TINY/WINDOWS 10 PRO) (20-01-20: DESKTOP THINKCENTRE M75Q TINY/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (20-01-20: DESKTOP THINKCENTRE M75Q TINY/LINUX) (25-06-20: DESKTOP TC M80S/WINDOWS 10 PRO) (25-06-20: DESKTOP TC M80S/WINDOWS 10 HOME) (25-06-20: DESKTOP TC M80S/LINUX) (25-06-20: DESKTOP TC M80S/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (25-06-20: DESKTOP TC M70S/WINDOWS 10 PRO) (25-06-20: DESKTOP TC M70S/WINDOWS 10 HOME) (25-06-20: DESKTOP TC M70S/LINUX) (25-06-20: DESKTOP TC M70S/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (25-06-20: DESKTOP TC M70S/WINDOWS 10 PRO) (25-06-20: DESKTOP TC M70S/WINDOWS 10 HOME) (25-06-20: DESKTOP TC M70S/LINUX) (25-06-20: DESKTOP TC M70S/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (25-06-20: DESKTOP TC M80S/WINDOWS 10 PRO) (25-06-20: DESKTOP TC M80S/WINDOWS 10 HOME) (25-06-20: DESKTOP TC M80S/LINUX) (25-06-20: DESKTOP TC M80S/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (26-06-20: DESKTOP TC M80Q/WINDOWS 10 PRO) (26-06-20: DESKTOP TC M80Q/WINDOWS 10 HOME) (26-06-20: DESKTOP TC M80Q/LINUX) (26-06-20: DESKTOP TC M80Q/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (21-07-20: DESKTOP TC M70Q/WINDOWS 10 PRO) (21-07-20: DESKTOP TC M70Q/WINDOWS 10 HOME) (21-07-20: DESKTOP TC M70Q/LINUX) (21-07-20: DESKTOP TC M70Q/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (08-09-20: WORKSTATION TS P340/WINDOWS 10 PRO WS) (08-09-20: WORKSTATION TS P340/WINDOWS 10 PRO) (08-09-20: WORKSTATION TS P340/LINUX) (08-09-20: WORKSTATION TS P340/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (08-09-20: DESKTOP TC M75S-1/WINDOWS 10 PRO) (08-09-20: DESKTOP TC M75S-1 /SEM SISTEMA OPERACIONAL) (22-10-20: DESKTOP LN V50S-07IMB/WINDOWS 10 PRO) (22-10-20: DESKTOP LN V50S-07IMB/WINDOWS 10 HOME) (22-10-20: DESKTOP LN V50S-07IMB/LINUX) (22-10-20: DESKTOP LN V50S-07IMB/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (18-11-20: DESKTOP TC M75Q GEN 2/WINDOWS 10 PRO) (18-11-20: DESKTOP TC M75Q GEN 2/WINDOWS 10 HOME) (18-11-20: DESKTOP TC M75Q GEN 2/LINUX) (18-11-20: DESKTOP TC M75Q GEN 2/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (14-01-21: DESKTOP TC M75S GEN 2/WINDOWS 10 PRO) (14-01-21: DESKTOP TC M75S GEN 2/WINDOWS 10 HOME) (14-01-21: DESKTOP TC M75S GEN 2/LINUX) (14-01-21: DESKTOP TC M75S GEN 2/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (16-06-21: DESKTOP TC M90Q GEN 2/WINDOWS 10 PRO) (16-06-21: DESKTOP TC M90Q GEN 2/WINDOWS 10 HOME) (16-06-21: DESKTOP TC M90Q GEN 2/LINUX) (16-06-21: DESKTOP TC M90Q GEN 2/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (11-08-21: DESKTOP TC M75S GEN 2/WINDOWS 10 PRO) (11-08-21: DESKTOP TC M75S GEN 2/WINDOWS 10 HOME) (11-08-21: DESKTOP TC M75S GEN 2/LINUX) (11-08-21: DESKTOP TC M75S GEN 2/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (16-09-21: DESKTOP TC M75S GEN 2/WINDOWS 11) (16-09-21: DESKTOP TC M75S GEN 2/WINDOWS 11 PRO) (16-09-21: DESKTOP TC M75S GEN 2/WINDOWS 11 PRO DG) (16-09-21: DESKTOP TC M75S GEN 2/WINDOWS 11 HOME) (07-10-21: DESKTOP TC

	M75Q GEN 2/WINDOWS 10 PRO) (07-10-21: DESKTOP TC M75Q GEN 2/WINDOWS 10 HOME) (07-10-21: DESKTOP TC M75Q GEN 2/LINUX) (07-10-21: DESKTOP TC M75Q GEN 2/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (07-10-21: DESKTOP TC M75Q GEN 2/WINDOWS 11 PRO) (07-10-21: DESKTOP TC M75Q GEN 2/WINDOWS 11 PRO DG) (07-10-21: DESKTOP TC M75Q GEN 2/WINDOWS 11 HOME) (07-10-21: WORKSTATION TS P348 /SEM SISTEMA OPERACIONAL) (07-10-21: WORKSTATION TS P348 /LINUX) (07-10-21: WORKSTATION TS P348 /WINDOWS 10 HOME) (07-10-21: WORKSTATION TS P348 /WINDOWS 10 PRO) (07-10-21: WORKSTATION TS P348 /WINDOWS 11 HOME) (07-10-21: WORKSTATION TS P348 /WINDOWS 11 PRO DG) (07-10-21: WORKSTATION TS P348 /WINDOWS 11 PRO) (25-11-21: DESKTOP TC M70S/WINDOWS 11 PRO 64) (25-11-21: DESKTOP TC M70S/WINDOWS 11 HOME 64) (25-11-21: DESKTOP TC M70S/WINDOWS 11 PRO 64) (25-11-21: DESKTOP TC M70S/WINDOWS 11 HOME 64) (25-11-21: DESKTOP TC M70Q/WINDOWS 11 PRO 64) (25-11-21: DESKTOP TC M80Q/WINDOWS 11 PRO 64) (25-11-21: DESKTOP TC M80S/WINDOWS 11 PRO 64) (25-11-21: DESKTOP TC M75Q GEN 2/WINDOWS 11 PRO 64) (16-02-22: DESKTOP LENOVO TC NEO 50S GEN 3 / WINDOWS 11 PRO) (16-02-22: DESKTOP LENOVO TC NEO 50S GEN 3 / WINDOWS 11 HOME) (16-02-22: DESKTOP LENOVO TC NEO 50S GEN 3 / LINUX) (16-02-22: DESKTOP LENOVO TC NEO 50S GEN 3 / SEM SISTEMA OPERACIONAL) (20-04-22: DESKTOP TC M70Q GEN 3/WINDOWS 11 PRO) (20-04-22: DESKTOP TC M70Q GEN 3/WINDOWS 11 HOME) (20-04-22: DESKTOP TC M70Q GEN 3/LINUX) (20-04-22: DESKTOP TC M70Q GEN 3/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (29-04-22: DESKTOP TC M80Q GEN 3/WINDOWS 11 PRO) (29-04-22: DESKTOP TC M80Q GEN 3/WINDOWS 11 HOME) (29-04-22: DESKTOP TC M80Q GEN 3/LINUX) (29-04-22: DESKTOP TC M80Q GEN 3/SEM SISTEMA OPERACIONAL)

Produto:	Unidade de processamento digital, de pequena capacidade, baseada em microprocessador com unidade de saída por vídeo incorporada
Processo MCT/Data:	01200.002363/2012-38 de 16/07/2012
CNPJ da Incentivada:	07275920000161
Portaria MCT/MDIC/MF:	786, de 01/11/2012 DOU 05/11/2012 ()
Modelos:	(21-11-12: EDGE72Z)(20-09-13: B550) (17-12-13: E73Z) (25-03-15: COMPUTADOR ALL-IN-ONE C50-30) (11-11-16: ALL IN ONE LENOVO A510/WINDOWS 10) (11-11-16: AIO LENOVO A510/WINDOWS 10) (11-01-18: AIO LENOVO A510/WINDOWS 10 PRO) (11-01-18: AIO LENOVO A510/WINDOWS 10 HOME) (29-03-19: ALL IN ONE IDEACENTRE A340/WINDOWS 10 HOME) (29-03-19: ALL IN ONE IDEACENTRE A340/WINDOWS 10 PRO) (29-03-19: ALL IN ONE IDEACENTRE A340/LINUX) (29-03-19: ALL IN ONE IDEACENTRE A340/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (20-12-19: DESKTOP LENOVO V530S SFF/WINDOWS 10 PRO) (20-12-19: DESKTOP LENOVO V530S SFF/WINDOWS 10 HOME) (20-12-19: DESKTOP LENOVO V530S SFF/SEM SISTEMA OPERACIONAL) (20-12-19: DESKTOP LENOVO V530S SFF/LINUX)

Produto:	Unidade digital de armazenamento de dados em meio magnético ("Intelligent Storage System")
Processo MCT/Data:	01200.000030/2013-55 de 08/01/2013
CNPJ da Incentivada:	07275920000161
Portaria MCT/MDIC/MF:	844, de 05/09/2013 DOU 06/09/2013 ()
Modelos:	(09-09-19: STORAGE DE CONTROLLER DE2000H 2U24 SFF)

« ‹ Pagina 1 de 1 › »

Voltar

© 2017 MCTIMinistério da Ciência, Tecnologia e Inovações

Google

0800 lenovo

Todas | Shopping | Notícias | Vídeos | Imagens | Mais | Configurações

Aproximadamente 14.000.000 resultados (0,50 segundos) Em qualquer data Todos os resultados

Para quem prefere o contato pelo telefone o indicado é discar para o **0800**-047-4590. Esse telefone está disponível das 09:00 às 17:00 de segunda a sexta, mas ele não funciona nos feriados. O telefone do suporte técnico já é diferente, para quem precisa de suporte técnico o indicado é ligar para o **0800**-885-0500. 19 de out. de 2017

sitecaseiro.com.br › telefone-gratuito-lenovo

Telefone Gratuito LENOVO | Serviço de Atendimento LENOVO

Sobre trechos em destaque Feedback

www.lenovo.com › contato

Contato Lenovo | Lenovo Brasil | Lenovo Brasil

Compre com um Consultor **Lenovo** Todas as regiões: **0800**-536-6861. Segunda a sexta-feira das 9h às 18h. Suporte Técnico e SAC Grande São Paulo: (11) ...

Suporte · Chat · Problemas de serviço não ...

www.lenovo.com › suporte

Lenovo Suporte | Garantia, Assistência Técnica e Telefone ...

Suporte Técnico **Lenovo**. Grande São Paulo: (11) 3140 0500. Demais Regiões: **0800** 885 0500. De segunda a sexta-feira das 8 às 20h Aos sábados das 8 às ...

Telefones Lenovo · Chat · Notebooks Lenovo · Verificar status do reparo

As pessoas também perguntam

- Como falar com a Lenovo?
- Como acionar garantia notebook Lenovo?
- O que a garantia do Lenovo cobre?

Think BIOS Config Tool

FEEDBACK

Get instant, easy environment-wide BIOS manageability.

Download (https://thinkdeploy.blogspot.com/2016/08/the-think-bios-config-tool.html)

Configure with confidence

FEEDBACK

Drive consistency in your BIOS configurations without any extra work

Reduce the risk of poorly managed endpoints

FEEDBACK

Speed management of diverse deployments of Lenovo PCs

Think BIOS Config Tool from Lenovo is a free, lightweight HTML Application (HTA) tool designed to let IT view and update BIOS settings directly or remotely from a simple Graphic User Interface (GUI), allowing for the automation of BIOS configurations with a simple initialization file (INI).

Download (https://thinkdeploy.blogspot.com/2016/08/the-think-bios-config-tool.html)

Why Think BIOS Config Tool?

- Build a consistent BIOS configuration across a diverse hardware environment.
- Reduce time required to ensure systems are deployed with the correct initial BIOS configuration.
- Consolidate control by centralizing visibility and management of the device BIOS.
- Eliminate the need for time-consuming, machine-by-machine BIOS configuration.

- Give IT a common GUI tool to consolidate configuration of any ThinkPad®, ThinkCentre®, or ThinkStation® PC

What makes Think BIOS Config Tool unique?

There is no other tool that gives you a simple graphical interface to configure BIOS across the Think portfolio. Think BIOS Config Tool can even simplify the deployment of many devices with consistent configurations. It is offered at no cost.

It's so easy to get started

- Think BIOS Config Tool can be launched on a local machine. BIOS settings can be seen and updated.
- These changes can be saved to an .INI file.
- This .INI can then be passed by command line parameter to Think BIOS Config Tool by leveraging common industry solutions for software deployment such as SCCM.
- Works in both standard and Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) mode.

FEEDBACK

Get started with Think BIOS Config Tool now

Directly or remotely configure BIOS settings with an easy graphical interface.

Download (https://thinkdeploy.blogspot.com/2016/08/the-think-bios-config-tool.html)

STAY CONNECTED

Enter your email address **SIGN UP**

Face Instr YouT Twitt Flick Foru

FEEDBACK

COUNTRY SELECTOR

United States

ABOUT LENOVO **PRODUCTS & SERVICES** **SHOP BY INDUSTRY** **RESOURCES** **CUSTOMER SUPPORT**

© 2021 Lenovo.All rights reserved

Print this Page (https://www.lenovo.com#) Privacy (https://www.lenovo.com/us/en/privacy/) Cookie Consent Tool (https://www.lenovo.com
(https://www.lenovo.com/us/en/legal/) External Submission Policy (https://www.lenovo.com/us/en/privacy/external-submission-policy/) Sa
context=bWFzdGVyfHJvb3R8MTMzNzV8dGV4dC9odG1sfGg3MC9oYWMvOTQ0MTA1NTgwMTM3NC5odG1sfDgwM2RjYzkxMzNhYWYz
Slavery and Human Trafficking Statement (https://static.lenovo.com/ww/docs/sustainability/Anti-Slavery_and_Human_Trafficking_Statement

Lenovo Commercial Deployment Readiness Team

The Think BIOS Config tool

By Joe Parker - August 04, 2016

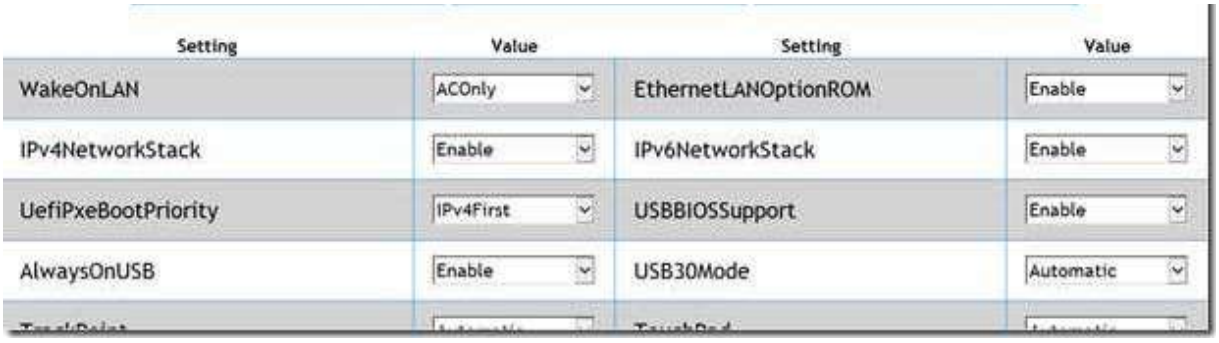
For a while now Lenovo's business-class ThinkPad, ThinkCentre and ThinkStation products have offered a WMI BIOS Interface for controlling BIOS settings through scripting. This was a big improvement over the old DOS-based utilities that were unique per model. Now everything needed to make changes in settings during a deployment is built into the machine.

A downside to the WMI approach has been that you have to be fairly skilled with scripting to make use of it and you have to know all the values of the settings you want to set. In our lab we constantly felt the need for a GUI interface that would show us the current settings, what their possible values are, and allow us to set them on a local or remote machine. While we were at it we also wanted a solution that would allow us to create a profile of settings that we could apply via command line in a deployment task sequence.

And that's why we created the Think BIOS Config tool. It has been created as an HTA so the source code is freely visible so it is clear exactly what the tool is doing. Also, if you're so inclined, the tool can be extended and modified to suit your needs.

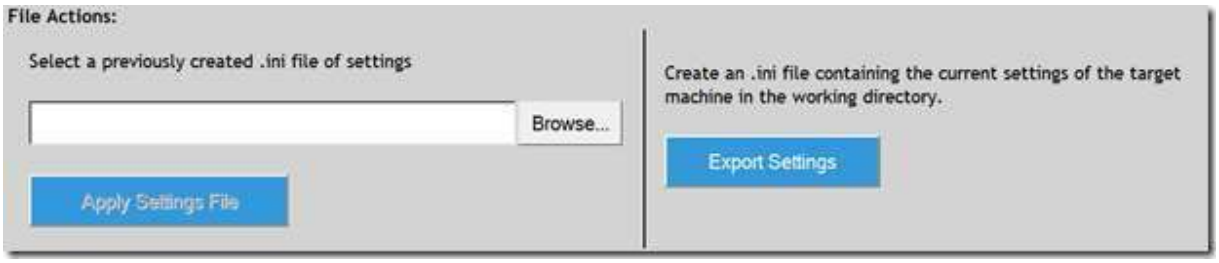
When launched, you will see it appear and then be replaced by a UAC prompt. This is one of the challenges with working with an HTA. The code being executed to access the WMI BIOS interface requires admin level privileges. To accomplish this with an HTA in a standard and secure way, the HTA re-launches itself to trigger the UAC prompt and the elevation of privileges.

The tool will initially show the BIOS settings of the local system if it is running on a Lenovo product that supports it. In the image below you can see that the settings are implemented as a series of drop-downs offering the possible values for each setting.



Any changes made will be indicated in red text. There are buttons at the top and bottom of the settings list that allow you to save the changes in BIOS, reset back to the current settings, or to apply all the Default settings for the targeted machine.

At the top of the tool are some File actions. The Export Settings button on the right will create a simple .ini text file that captures all of the current settings of the targeted machine. This file could later be used on the left side of the tool to load in a set of values that you might want to apply.



The .ini file can also be used in a command line scenario which is useful in a deployment task sequence. The HTA can be launched in WinPE using an MDT or SCCM boot image without any additions or changes to the boot image. It can be executed and passed the .ini file to silently set a group of BIOS settings. There is a user's guide document included in the .zip for this tool that provides all the details on the command line usage and other features of the tool.

Please try the tool out and let us know how it can be improved. One item we are working on is driving consistency across the Think Brands. We are also looking at how to securely support some of the management tasks facing enterprises as they straddle the transition from Windows 7 to Windows 10. Hopefully more to come on this in the near future.

DOWNLOAD LINK

https://download.lenovo.com/cdrt/tools/tbct135.zip

Changes:
1.35: Fix for handling 'show only' settings.
1.34: Fix for condition to prevent popup if passwords don't match. Return Code 3 will

represent passwords not matching.
1.33: Fix for setting defaults via GUI and command line when password is present
1.32: Fix for password validity check showing during unattended deployment; Fix for reserved WMI settings
1.31: Updated to handle new ThinkCentre models
1.30: Added command line option to disable log file creation
1.28: Added password validity check; Added support for creating a System Deployment Mode password file
1.26: Fixed issue applying config file to machine using plain text SVP
1.25: Fixed bug on no supervisor password applying the first setting from a file.
1.22: Logging. Automatic detection of the supervisor password
1.21: Fixed issue when running by command line and a duplicate setting is reported from BIOS
1.20: Bug fix for not showing settings correctly when connecting remotely from laptop to a desktop
1.19: Bug fix on alarm times; bug fix on password div not disappearing; removed auto-generated key and added button to generate a key; updated picture in guide
1.17: Bug fix on boot order export when the changes haven't been saved
v1.16: Added support to change the supervisor password. Added support to create a supervisor password change file
1.15: Fixed the export of Alarm Time and Date
1.14: Improved handling of boot order on certain ThinkStation/ThinkCentre models; added version to title
1.11: Added command line option to change back to default settings -
Eg. `ThinkBiosConfig.hta "default=true"`

Notice: This script is shared AS IS with no implied warranty or support. If you have questions or suggestions please post a comment to this post.

Powered by Blogger

Theme images by Airyelf

(c) Lenovo 2021.

MMS2019

Popular

Upgrading TPM Spec 1.2 to 2.0 on ThinkPad using ConfigMgr Current Branch [Updated May 2019]

By Phil Jorgensen

- June 29, 2018

READ MORE

Dynamically Update BIOS on Think Products with SCCM

By Phil Jorgensen

- September 08, 2017

READ MORE

Archive

Labels

Resources

Lenovo Support
Think Deployment Resource Center
Enterprise Client Management Forum

The ideas and content on this site are provided “AS IS”, without any warranties, express or implied, and hereby disclaim all implied warranties, including any warranty of merchantability and warranty of fitness for a particular purpose.

Posts
Comments

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Te!.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

DECLARAÇÃO

A IBM Brasil - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda., inscrita no CNPJ º33.372.251/0001-56, por intermédio do seu representante legal abaixo assinado, declara para os devidos fins, que presta serviços de suporte técnico para a Lenovo Tecnologia (Brasil) Ltda, incluindo serviços de instalação e reparos para toda a sua linha de produtos Think (Servidores, Workstation, Desktops, Notebooks e Tablets) em todo o território nacional, de acordo com o contrato Master Agreement for Services & MA-14-000138 (the "Master Agreement") e os contratos: SERVICES AGREEMENT SOW & SA-49S1600326 (the "CC&FS SOW") e o contrato SERVICES AGREEMENT SOW SA-49S1600327 the "Parts SOW") firmados entre ambas as partes.

Informamos ainda que possuímos centros de apoio reparos para assegurar atendimento local, na modalidade Centro de Atendimento Técnico do Próprio Fabricante, através de nossas filiais assim distribuídas:

REGIONAL	SEDE TÉCNICA	ENDEREÇO	CIDADE	UF	TELEFONE	GERENTE REGIONAL	E-MAIL
BARRA DA TIJUCA	BARRA DA TIJUCA	Av Ministro Ivan Lins, 300 - 2º andar - Barra da Tijuca	BARRA DA TIJUCA	RJ	21 99747 2476	PAULO JORGE GASPAR	pjgasppx@br.ibm.com
BARRA DA TIJUCA	CAMPOS DOS GOYTACASES	Avenida Boulevard Francisco de Paula Carneiro, 28 - 2º Andar - Centro	CAMPOS DOS GOYTACASES	RJ	21 99747 2476	PAULO JORGE GASPAR	pjgasppx@br.ibm.com
BARRA DA TIJUCA	CABO FRIO	Rua Lecy Gomes da Costa, 127 - São Cristóvão	CABO FRIO	RJ	21 99747 2476	PAULO JORGE GASPAR	pjgasppx@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

BAURU	MARILIA	Avenida Sampaio Vidal, 659 - 1° andar - Centro	MARILIA	SP	14 98136 0984	MARCO ANTONIO	marcant1@br.ibm.com
BAURU	OURINHOS	Praça Mello Peixoto, 18 - Estacionamento - Centro	OURINHOS	SP	14 98136 0984	MARCO ANTONIO	marcant1@br.ibm.com
BAURU	BAURU	Rua Ezequiel Ramos, 3-33 - 2° andar - Centro	BAURU	SP	14 98136 0984	MARCO ANTONIO	marcant1@br.ibm.com
BAURU	ARACATUBA	Rua Marechal Deodoro, 64 - Estacionamento - Centro	ARACATUBA	SP	14 98136 0984	MARCO ANTONIO	marcant1@br.ibm.com
BAURU	FERNANDOPOLIS	Rua São Paulo, 1995 - Estacionamento - Centro	FERNANDOPOLIS	SP	14 98136 0984	MARCO ANTONIO	marcant1@br.ibm.com
BAURU	PRESIDENTE PRUDENTE	Rua Tenente Nicolau Mafei, 286 - Subsolo - Centro	PRESIDENTE PRUDENTE	SP	14 98136 0984	MARCO ANTONIO	marcant1@br.ibm.com
BAURU	TUPA	Avenida Tamoios, 686 - 1° andar - Centro	TUPA	SP	14 98136 0984	MARCO ANTONIO	marcant1@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

BELEM	MARABA	Quadra 1 – Casa 1 – Folha 31	MARABA	PA	85 98219 3781	FABIO REGIS	fabregm@br.ibm.com
BELEM	PRESIDENTE DUTRA	Rua Magalhães de Almeida, 68, Centro.	PRESIDENTE DUTRA	MA	85 98219 3781	FABIO REGIS	fabregm@br.ibm.com
BELEM	IMPERATRIZ	Rua Piaui, 745 Centro	IMPERATRIZ	MA	85 98219 3781	FABIO REGIS	fabregm@br.ibm.com
BELEM	BELEM	Tv. Padre Eutíquio, 1379 - Batista Campos, Belém - PA, entrada pelo estacionamento 2 Andar	BELEM	PA	85 98219 3781	FABIO REGIS	fabregm@br.ibm.com
BELEM	REDENCAO	Avenida Brasil, 525 - Centro	REDENCAO	PA	85 98219 3781	FABIO REGIS	fabregm@br.ibm.com
BELEM	SANTA INES	Rua do Comércio, 197 - Térreo - Centro	SANTA INES	MA	85 98219 3781	FABIO REGIS	fabregm@br.ibm.com
BELEM	MACAPA	Rua Candido Mendes, 1316 - Centro	MACAPA	AP	92 98125 1119	FABIO REGIS	fabregm@br.ibm.com
BELEM	SAO LUIS	Avenida Magalhães de Almeida, 300 / 334 Centro	SAO LUIS	MA	85 98219 3781	FABIO REGIS	fabregm@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

Av. **Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

BELO HORIZONTE	DIVINOPOLIS	Avenida 1º de Junho, 333 - Centro	DIVINOPOLIS	MG	31 99897 3254	GUSTAVO CAIXETA	gcaixepx@br.ibm.com
BELO HORIZONTE	BELO HORIZONTE	Via Expressa de Contagem , 3115 Galpão 4 - Módulo D - Contagem - MG	BELO HORIZONTE	MG	31 99897 3254	GUSTAVO CAIXETA	gcaixepx@br.ibm.com
BRASILIA	PORANGATU	Rua Adelino Américo Azevedo, 158 - Centro	PORANGATU	GO	61 9 9911 6068	MARCELLO BRAGA MATTOS	marcbrag@br.ibm.com
BRASILIA	GOIANIA	Avenida Goiás, 414 - 3° andar - Centro (caixa postal 23219 / CEP 74660-970)	GOIANIA	GO	61 9 9911 6068	MARCELLO BRAGA MATTOS	marcbrag@br.ibm.com
BRASILIA	BRASILIA	SCN QD.02 BLOCO B ED. CENTRO EMPRESARIAL VARIG - SALA 1201 - ASA NORTE	BRASILIA	DF	61 9 9911 6068	MARCELLO BRAGA MATTOS	marcbrag@br.ibm.com
BRASILIA	GURUPI	Avenida Goiás, 1934 - 1º andar - Centro	GURUPI	TO	92 98125 1119	MARCELLO BRAGA MATTOS	marcbrag@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

BRASILIA	PALMAS	Avenida JK ACNE 1 - conjunto 1 - lotes 1, 2, 3 e 4	PALMAS	TO	92 98125 1119	MARCELLO BRAGA MATTOS	marcbrag@br.ibm.com
BRASILIA	URUACU	Avenida Tocantins, 1818 - Térreo - Centro	URUACU	GO	61 9 9911 6068	MARCELLO BRAGA MATTOS	marcbrag@br.ibm.com
CAMPINAS	CAMPINAS	Avenida Dr. Moraes Sales, 668 - 3° andar – Bloco B - Centro	CAMPINAS	SP	19 98187 1385	AUGUSTO JOSE LEONESSA	augustoj@br.ibm.com
CAMPINAS	MOGI DAS CRUZES	Avenida Francisco Ferreira Lopes, 2737 - Brás Cubas	MOGI DAS CRUZES	SP	19 98187 1385	AUGUSTO JOSE LEONESSA	augustoj@br.ibm.com
CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	Estrada do Campo Limpo, 4.519 -1 º Andar - Campo Limpo	CAMPO LIMPO	SP	11 94443 3941	RUDY	rudypx@br.ibm.com
CUIABA	JUINA	Av. Mato Grosso, s/n - Centro	JUINA	MT	65 98131 0002	TAIRAN GUISTAVO B. GUBERT	taigugu@br.ibm.com
CUIABA	BARRA DO GARCAS	Avenida XV de Novembro, 772 - 1º andar - Porto	BARRA DO GARCAS	MT	65 98131 0002	TAIRAN GUISTAVO B. GUBERT	taigugu@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

CUIABA	CUIABA	Avenida XV de Novembro, 772 - 1º andar - Porto	CUIABA	MT	65 98131 0002	TAIRAN GUISTAVO B. GUBERT	taigugu@br.ibm.com
CUIABA	CAMPO GRANDE	Rua Trindade, 451 , Jardim Paulista	CAMPO GRANDE	MS	65 98131 0002	TAIRAN GUISTAVO B. GUBERT	taigugu@br.ibm.com
CUIABA	CACERES	Rua Cel. José Dulce, 183 - Centro	CACERES	MT	65 98131 0002	TAIRAN GUISTAVO B. GUBERT	taigugu@br.ibm.com
CUIABA	CORUMBA	Rua Delamare, 1067 - 1º andar - Centro	CORUMBA	MS	65 98131 0002	TAIRAN GUISTAVO B. GUBERT	taigugu@br.ibm.com
CUIABA	COXIM	Rua Filinto Muller, 885 - Térreo - Centro	COXIM	MS	65 98131 0002	TAIRAN GUISTAVO B. GUBERT	taigugu@br.ibm.com
CUIABA	PARANAIBA	Rua Generoso Ponce, 1653 - Térreo - Centro	PARANAIBA	MS	65 98131 0002	TAIRAN GUISTAVO B. GUBERT	taigugu@br.ibm.com
CUIABA	DOURADOS	Rua Joaquim Teixeira Alves, 1750	DOURADOS	MS	65 98131 0002	TAIRAN GUISTAVO B. GUBERT	taigugu@br.ibm.com
CUIABA	RIO VERDE	Rua Rozulino Ferreira Guimarães, 581 - 1º	RIO VERDE	GO	61 9 9911 6068	TAIRAN GUISTAVO B. GUBERT	taigugu@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

		andar - Centro					
CUIABA	RONDONOPOLIS	Avenida Cuiabá, 857 - Centro	RONDONOPOLIS	MT	65 98131 0002	TAIRAN GUISTAVO B. GUBERT	taigugu@br.ibm.com
CUIABA	SINOP	Avenida Governador Júlio Campos, 731 - Centro	SINOP	MT	65 98131 0002	TAIRAN GUISTAVO B. GUBERT	taigugu@br.ibm.com
CURITIBA	PONTA GROSSA	Praça Barão de Guaraúna, 131 - Fundos - Centro (entrada pelo estacionamento)	PONTA GROSSA	PR	41 99178 8712	VALMIR	vfariapx@br.ibm.com
CURITIBA	MARINGA	Avenida Getúlio Vargas, 147 - Fundos - 1° andar - Centro (entrada pelo estacionamento)	MARINGA	PR	41 99178 8712	VALMIR	vfariapx@br.ibm.com
CURITIBA	CURITIBA	Rua Bom Jesus de Iguape,	CURITIBA	PR	41 99178 8712	VALMIR	vfariapx@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

		6230, Boqueirão					
CURITIBA	LONDRINA	Rua Minas Gerais, 337 (esquina com rua Sta Catarina) - Fundos - Centro (entrada pelo estacionamento)	LONDRINA	PR	41 99178 8712	VALMIR	vfariapx@br.ibm.com
CURITIBA	UMUARAMA	Praça Santos Dumont	UMUARAMA	PR	65 98131 0002	VALMIR	vfariapx@br.ibm.com
FEIRA DE SANTANA	FEIRA DE SANTANA	Av. Senhor dos Passos, 1094 - Centro	FEIRA DE SANTANA	BA	71 99609 0061	GILBERTO MAIA	maiapx@br.ibm.com
FEIRA DE SANTANA	PAULO AFONSO	Avenida Getúlio Vargas, 40 - 1º andar - Centro	PAULO AFONSO	BA	71 99609 0061	GILBERTO MAIA	maiapx@br.ibm.com
FEIRA DE SANTANA	ARACAJU	Rua Santa Catarina, 311 - 2o. andar - Siqueira Campos	ARACAJU	SE	71 99609 0061	GILBERTO MAIA	maiapx@br.ibm.com
FEIRA DE SANTANA	IBOTIRAMA	Avenida Ex-combatente, S/N, sala 01 - Centro	IBOTIRAMA	BA	71 9 9928-3402	GILBERTO MAIA	maiapx@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

FEIRA DE SANTANA	PAULO AFONSO	Avenida Getúlio Vargas, 40 - 1º andar - Centro	PAULO AFONSO	BA	71 9 9928-3402	GILBERTO MAIA	maiapx@br.ibm.com
FEIRA DE SANTANA	FEIRA DE SANTANA	Avenida Sr. dos Passos, 1094 - Centro	FEIRA DE SANTANA	BA	71 9 9928-3402	GILBERTO MAIA	maiapx@br.ibm.com
FEIRA DE SANTANA	JUAZEIRO	Rua Aprigio Duarte, 09 - Centro	JUAZEIRO	BA	71 9 9928-3402	GILBERTO MAIA	maiapx@br.ibm.com
FEIRA DE SANTANA	IRECE	Rua Aurélio José Marques, 110 - 1º andar - Centro	IRECE	BA	71 9 9928-3402	GILBERTO MAIA	maiapx@br.ibm.com
FEIRA DE SANTANA	BARREIRAS	Rua Dom Pedro II, s/n - 1º andar - Centro	BARREIRAS	BA	71 9 9928-3402	GILBERTO MAIA	maiapx@br.ibm.com
FEIRA DE SANTANA	JACOBINA	Rua Senador Pedro Lago, 177 - 1º andar - Centro	JACOBINA	BA	71 9 9928-3402	GILBERTO MAIA	maiapx@br.ibm.com
FLORIANOPOLIS	CASCAVEL	Avenida Brasil, 5277 - 2º Andar - Fundos - Centro - (entrada pelo	CASCAVEL	PR	41 99178 8712	KAIO PEDRASSOLLI	kaiopc@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

		estacionamento)					
FLORIANOPOLIS	BLUMENAU	Alameda Rio Branco, 19 - 1° andar - Centro	BLUMENAU	SC	11 998017708	KAIO PEDRASSOLLI	kaiopc@br.ibm.com
FLORIANOPOLIS	CHAPECO	Avenida Getúlio Vargas, 325N - Centro	CHAPECO	SC	11 998017708	KAIO PEDRASSOLLI	kaiopc@br.ibm.com
FLORIANOPOLIS	JOINVILLE	Rua Alvarenga Peixoto, 2525 1o Andar - Bairro América	JOINVILLE	SC	11 998017708	KAIO PEDRASSOLLI	kaiopc@br.ibm.com
FLORIANOPOLIS	FLORIANOPOLIS	Rua Dom Pedro II, 63 - Capoeiras	FLORIANOPOLIS	SC	11 998017708	KAIO PEDRASSOLLI	kaiopc@br.ibm.com
FLORIANOPOLIS	PATO BRANCO	Rua Guarany, 261 Centro	PATO BRANCO	PR	11 998017708	KAIO PEDRASSOLLI	kaiopc@br.ibm.com
FLORIANOPOLIS	PASSO FUNDO	Rua Independência, 656 - Centro	PASSO FUNDO	RS	11 998017708	KAIO PEDRASSOLLI	kaiopc@br.ibm.com
FLORIANOPOLIS	JOACABA	Rua XV de Novembro, 505 - 1°	JOACABA	SC	11 998017708	KAIO PEDRASSOLLI	kaiopc@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

		andar - Centro					
FLORIANOPOLIS	TUBARAO	Avenida Marcolino Martins Cabral, 1197 1o. Andar Centro	TUBARAO	SC	11 998017708	KAIO PEDRASSOLLI	kaiopc@br.ibm.com
FORTALEZA	QUIXADA	Travessa Tiradentes, 230 - Centro	QUIXADA	CE	85 98219-2210	LEONARDO RABELLO	leopx@br.ibm.com
FORTALEZA	PARNAIBA	Avenida Presidente Getúlio Vargas, 403 - Térreo - Centro	PARNAIBA	PI	85 98219-2210	LEONARDO RABELLO	leopx@br.ibm.com
FORTALEZA	NATAL	Avenida Rio Branco, 477 - 2° andar	NATAL	RN	85 98219-2210	LEONARDO RABELLO	leopx@br.ibm.com
FORTALEZA	MOSSORO	Rua Coronel Vicente Sabóia, 74 - 2º andar - Centro	MOSSORO	RN	85 98219-2210	LEONARDO RABELLO	leopx@br.ibm.com
FORTALEZA	CRATEUS	Rua Coronel Zezé, 1068 - Centro	CRATEUS	CE	85 98219-2210	LEONARDO RABELLO	leopx@br.ibm.com
FORTALEZA	JUAZEIRO DO NORTE	Rua da Conceição, 503 1o. Andar - Centro	JUAZEIRO DO NORTE	CE	85 98219-2210	LEONARDO RABELLO	leopx@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

FORTALEZA	FORTALEZA	Rua Floriano Peixoto, 875 - 2 andar - Centro	FORTALEZA	CE	85 98219-2210	LEONARDO RABELLO	leopx@br.ibm.com
FORTALEZA	FLORIANO	Rua São João,405A - Centro	FLORIANO	PI	85 98219-2210	LEONARDO RABELLO	leopx@br.ibm.com
FORTALEZA	PICOS	Rua São José, 85 - Térreo - Centro	PICOS	PI	85 98219-2210	LEONARDO RABELLO	leopx@br.ibm.com
FORTALEZA	SOBRAL	Rua Coronel José Saboia, 427 - 2º andar - Centro	SOBRAL	CE	85 98219-2210	LEONARDO RABELLO	leopx@br.ibm.com
FORTALEZA	TERESINA	Rua Álvaro Mendes, 991 - 2° andar	TERESINA	PI	85 98219-2210	LEONARDO RABELLO	leopx@br.ibm.com
GUARULHOS	GUARULHOS	Av. Sete de Setembro, 1652/1698 - 2o. Andar - Vila Galvão	GUARULHOS	SP	11 98481 4744	RENATO JOIA	renedjc@br.ibm.com
LAPA	LAPA	Rua 12 de Outubro, 125 - 4º Andar - Lapa	LAPA	SP	11 98481 8695	REGINALDO FERNANDES DOS SANTOS	carsiluc@br.ibm.com
MANAUS	PORTO VELHO	Rua Barão do Rio Branco, 199 - fundos - Centro	PORTO VELHO	RO	92 98125 1119	LUCIENE	carsiluc@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

MANAUS	RIO BRANCO	Rua Rua Arlindo Porto Leal, 65 - 2 andar - sala 01 - Praca Eurico Dutra - Centro	RIO BRANCO	AC	92 98125 1119	LUCIENE	carsiluc@br.ibm.com
MANAUS	MANAUS	Av Torquato Tapajos, 1290, Bairro da Paz	MANAUS	AM	92 98125 1119	LUCIENE	carsiluc@br.ibm.com
MANAUS	CACOAL	Avenida Porto Velho, 2091 - 2° andar - Centro	CACOAL	RO	92 98125 1119	LUCIENE	carsiluc@br.ibm.com
MANAUS	BOA VISTA	Rua Inácio Magalhães, 75 - 1o. Andar - Centro	BOA VISTA	RR	92 98125 1119	LUCIENE	carsiluc@br.ibm.com
MANAUS	SANTAREM	Av. Rui Barbosa, 756 Centro	SANTAREM	PA	92 98125 1119	LUCIENE	carsiluc@br.ibm.com
PAISSANDU	PAISSANDU	Avenida Rio Branco, 112 – 1º e 2º Andar - Campos Eliseos	PAISSANDU	PE	11 98439 5384	RENATO JOIA	renedjc@br.ibm.com
PORTO ALEGRE	PORTO ALEGRE	Av Dolores Alcaraz Caldas, 90 - Praia de Belas	PORTO ALEGRE	RS	55 99725 7976	SCHNEIDER	schneipx@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

Av. **Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

PORTO ALEGRE	SANTA MARIA	Avenida Rio Branco, 705	SANTA MARIA	RS	52 99725 7976	SCHNEIDER	schneipx@br.ibm.com
PORTO ALEGRE	SANTO ANGELO	Avenida Brasil, 832	SANTO ANGELO	RS	53 99725 7976	SCHNEIDER	schneipx@br.ibm.com
PORTO ALEGRE	PELOTAS	Praça Coronel Pedro Osório, 152	PELOTAS	RS	56 99725 7976	SCHNEIDER	schneipx@br.ibm.com
PORTO ALEGRE	CAXIAS DO SUL	Rua Moreira César, 1675	CAXIAS DO SUL	RS	54 99725 7976	SCHNEIDER	schneipx@br.ibm.com
RECIFE	RECIFE	Cais do Apolo, 222 - 14 andar	RECIFE	PE	81 8299-4205	JULLIUS	reichepx@br.ibm.com
RECIFE	CARUARU	Av. Agamenom Magalhães, 483 - bairro: Mauricio de Nassau.	CARUARU	PE	81 8299-4205	JULLIUS	reichepx@br.ibm.com
RECIFE	CAMPINA GRANDE	Rua Marquês do Herval, 129 - 1º andar - Centro	CAMPINA GRANDE	PB	81 8299-4205	JULLIUS	reichepx@br.ibm.com
RECIFE	SERRA TALHADA	Rua Enock Inacio nº 416 1º Andar Sala 3 - Centro	SERRA TALHADA	PE	81 8299-4205	JULLIUS	reichepx@br.ibm.com
RIBEIRAO PRETO	RIBEIRAO PRETO	Avenida da Saudade, 935 - 2° andar	RIBEIRAO PRETO	SP	17 99622 7064	ALBANY	albanypx@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

RIBEIRAO PRETO	SAO JOSE DO RIO PRETO	Rua João Clemente 550 - São Deocleciano	SAO JOSE DO RIO PRETO	SP	17 99622 7064	ALBANY	albanypx@br.ibm.com
RIBEIRAO PRETO	PARACATU	Avenida Dep. Quintino Vargas, 431 - 1º andar - Centro	PARACATU	MG	17 99622 7064	ALBANY	albanypx@br.ibm.com
RIBEIRAO PRETO	FRUTAL	Praça da Matriz, 39 - 1º andar - Centro	FRUTAL	MG	17 99622 7064	ALBANY	albanypx@br.ibm.com
RIBEIRAO PRETO	CATANDUVA	Praça da República, 52 - Centro -	CATANDUVA	SP	17 99622 7064	ALBANY	albanypx@br.ibm.com
RIBEIRAO PRETO	FRANCA	Rua Monsenhor Rosa, 1685 - Centro	FRANCA	SP	17 99622 7064	ALBANY	albanypx@br.ibm.com
RIBEIRAO PRETO	UBERABA	Av. Leopoldino de Oliveira, 3446	UBERABA	MG	17 99622 7064	ALBANY	albanypx@br.ibm.com
RIBEIRAO PRETO	UBERLANDIA	Avenida Afonso Pena, 273 - subsolo Centro	UBERLANDIA	MG	17 99622 7064	ALBANY	albanypx@br.ibm.com
RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	Rua São Cristovao, 600 - 2 andar - São Cristovão	RIO DE JANEIRO	RJ	21 98921 7368	MARCIO HENRIQUES DE MELLO	mamello@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

SALVADOR	SALVADOR	Avenida Tancredo Neves, 450 - Sala 3201 - Bairro Caminho das Arvores	SALVADOR	BA	71 99609 0061	WILSON	wilsapx@br.ibm.com
SALVADOR	SALVADOR	Avenida Tancredo Neves, 450 - Sala 3201 - Bairro Caminho das Arvores	SALVADOR	BA	71 9 9928-3402	WILSON	wilsapx@br.ibm.com
SALVADOR	EUNAPOLIS	Avenida Porto Seguro, 510 - 1º andar - Centro	EUNAPOLIS	BA	71 9 9928-3402	WILSON	wilsapx@br.ibm.com
SALVADOR	ILHEUS	Rua Marquês de Paranaguá, 08 Centro	ILHEUS	BA	71 9 9928-3402	WILSON	wilsapx@br.ibm.com
SALVADOR	VITORIA DA CONQUISTA	Rua Maximiliano Fernandes, 50	VITORIA DA CONQUISTA	BA	71 9 9928-3402	WILSON	wilsapx@br.ibm.com
SAO BERNARDO DO CAMPO	REGISTRO	Avenida Prefeito Jonas Banks Leite, 520 - Centro	REGISTRO	SP	11 972843715	RICARDO GALLINA	gallina@br.ibm.com
SAO BERNARDO DO CAMPO	SANTOS	Avenida Dr. Pedro Lessa, 847 - 1° andar -	SANTOS	SP	11 972843715	RICARDO GALLINA	gallina@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

		Ponta da Praia					
SAO BERNARDO DO CAMPO	SAO BERNARDO DO CAMPO	Avenida Dr. Rudge Ramos, 155 - 1° andar	SAO BERNARDO DO CAMPO	SP	11 972843715	RICARDO GALLINA	gallina@br.ibm.com
SAO BERNARDO DO CAMPO	SAO SEBASTIAO	Rua Duque de Caxias, 214 - 1° andar	SAO SEBASTIAO	SP	11 972843715	RICARDO GALLINA	gallina@br.ibm.com
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOAO DE MERITI	Rua Gessyr Gonçalves Fontes,52 - 2º andar - Centro	SAO JOAO DE MERITI	RJ	11 94444 8449	ALEXANDRE NOVAK	alenovak@br.ibm.com
SAO JOSE DOS CAMPOS	SAO JOSE DOS CAMPOS	Av. Benedito Friggi, 3330 Fundos - Bairro Vista Verde	SAO JOSE DOS CAMPOS	SP	11 94444 8449	ALEXANDRE NOVAK	alenovak@br.ibm.com
SAO JOSE DOS CAMPOS	GUARATINGUETA	Rua Dr. Morais Filho, 129 - 2° Subsolo - Centro	GUARATINGUETA	SP	11 94444 8449	ALEXANDRE NOVAK	alenovak@br.ibm.com
SAO JOSE DOS CAMPOS	VOLTA REDONDA	Avenida Amaral Peixoto, 424 - Centro	VOLTA REDONDA	RJ	11 94444 8449	ALEXANDRE NOVAK	alenovak@br.ibm.com
SOROCABA	POUSO ALEGRE	Avenida Dr. Lisboa, 31 - 1º andar - Centro	POUSO ALEGRE	MG	11 97254 0262	ANDESON COSTA	ancostpx@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

SOROCABA	SAO JOAO DA BOA VISTA	Praça Governador Armando Sales, 35, Sala 01 - Piso Superior - Centro	SAO JOAO DA BOA VISTA	SP	11 97254 0262	ANDESON COSTA	ancostpx@br.ibm.com
SOROCABA	SOROCABA	Rua São Bento, 233 - 2° andar	SOROCABA	SP	11 97254 0262	ANDESON COSTA	ancostpx@br.ibm.com
SOROCABA	VARGINHA	Praça José Resende Paiva, 02	VARGINHA	MG	11 97254 0262	ANDESON COSTA	ancostpx@br.ibm.com
SOROCABA	ARARAQUARA	Rua São Bento, 975 - 1o. Andar - Centro	ARARAQUARA	SP	11 97254 0262	ANDESON COSTA	ancostpx@br.ibm.com
VITORIA	VITORIA	Rua General Osório 124 - 2 andar - Centro	VITORIA	ES	19 99726-1784	EDUARDO PONSONI	eponsopx@br.ibm.com
VITORIA	IPATINGA	Avenida 28 de Abril, 176 - Térreo - Centro	IPATINGA	MG	19 99726-1784	EDUARDO PONSONI	eponsopx@br.ibm.com
VITORIA	GOVERNADOR VALADARES	Avenida Minas Gerais, 395	GOVERNADOR VALADARES	MG	19 99726-1784	EDUARDO PONSONI	eponsopx@br.ibm.com
VITORIA	CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM	Rua Capitão Deslandes, 60 - 1 andar - Centro	CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM	ES	19 99726-1784	EDUARDO PONSONI	eponsopx@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

VITORIA	COLATINA	Rua Germano Nawmann Filho , 232, sala 07 Edifício Mantel - Centro	COLATINA	ES	19 99726-1784	EDUARDO PONSONI	eponsopx@br.ibm.com
VITORIA	MONTES CLAROS	Rua Governador Valadares, 265	MONTES CLAROS	MG	19 99726-1784	EDUARDO PONSONI	eponsopx@br.ibm.com
VITORIA	ALMENARA	Rua Hermano de Souza, 92	ALMENARA	MG	19 99726-1784	EDUARDO PONSONI	eponsopx@br.ibm.com
VITORIA	JUIZ DE FORA	Rua São Mateus, 506 - 2o. Andar - Centro	JUIZ DE FORA	MG	19 99726-1784	EDUARDO PONSONI	eponsopx@br.ibm.com

IBM BRASIL - Indústria, Máquinas e Serviços Ltda.

***Av.* Pasteur, 138/146 - Rio de Janeiro/RJ**

CEP 22290-240 Tel.: (21) 2132-5252 Fax: (21) 2132-5082

Internet: www.ibm.com.br CNPJ: 33.372.251/0001-56

Declara ainda que dispõe de peças de reposição que suportam o atendimento dos chamados técnicos efetuados e toda e qualquer abertura de chamado de produtos em garantia, deve ser efetuada através do número de telefone (11) 3003-2717 para abertura de chamados em São Paulo e 0800-728-7378 para regiões fora de São Paulo.

Tendo também como pessoa para contato o Sr. Carlos Affonso Formici, Gerente de Vendas, através do telefone (11) 2132-5477 ou pelo email cformici@br.ibm.com.

São Paulo, 19 de Abril de 2022

e-Signed by Carlos Affonso Formici

Carlos Affonso Formici

cformici@br.ibm.com

Gerente de Vendas Consultor

IBM Brasil Indústria Máquinas e Serviços Ltda &
PROXXI TECNOLOGIA LTDA.

Resultado por Fornecedor

Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais

Pregão Nº 00009/2022 - (Decreto Nº 10.024/2019)

RESULTADO POR FORNECEDOR

10.664.239/0001-10 - FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
2	Notebook	Unidade	9	R$ 69.039,6300	R$ 7.570,0000	R$ 68.130,0000

Marca: Dell Technologies
Fabricante: Dell Technologies
Modelo / Versão: Latitude 3420
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Placa Mãe e Microprocessador Microprocessador (com dissipador e cooler adequados) com frequência mínima de 2.4GHz, cache de 8MB, com arquitetura de 4 cores/8 threads. Deverá atingir índice de, no mínimo, 10,000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. O processador deverá ser da última geração disponibilizada pela fabricante do equipamento para o modelo ofertado. 08 GB de Memória SODIMM DDR4 –frequência 3.200MHZ, expansível a no mínimo 32GB. Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1, sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power. BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. Setup com suporte a língua portuguesa e/ou inglesa. O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu site da internet todas as atualizações de BIOS. A BIOS deverá possuir campo não editável com o número de série do equipamento e campo editável de 10 caracteres que permite inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento. Possuir sistema integrado de diagnóstico que permita verificar a saúde do sistema em modo rápido e em modo detalhado, bem como diagnóstico na BIOS. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”. Unidades de Armazenamento 01 (uma) unidade de disco SSD, de no mínimo 256GB. O equipamento deve possuir a tecnologia Smart (tecnologia de análise e relatório de auto monitoramento), que controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são relatados durante a inicialização do sistema. 01 (um) leitor de cartão de memória micro SD integrado ao gabinete. Adaptador / Display de Vídeo Controlador de vídeo com no mínimo 1.5GB memória compartilhada, com suporte ao Microsoft DirectX 12. Um Display LED 14 polegadas antirreflexo (com resolução de 1366x768). Deverá possuir uma WebCam HD integrada ao gabinete. Áudio Conectores para fone de ouvido e microfone (podendo ser combo). Deverá possuir alto falante e microfone embutidos. Comunicação Adaptador de rede 10/100/1000Mb/s, padrão Ethernet, função autosensing para seleção de taxa de transferência; Suporte em software (driver) para TCP/IP, Netbios, MS Windows XP e Linux; Mínimo de 01 (um) conector RJ45. Wireless padrão 802.11ax (1600Mhz, 2x2) + Bluetooth 5.1 ou superior. Segurança Deverá possuir leitor biométrico integrado. A tela deve possuir dobradiças metálicas. Teclado e Mouse Teclado padrão ABNT2 com iluminação traseira. Touch Pad com zona de rolagem (scroll) e duas teclas. Especificações e Acessórios Deverá estar acompanhado de mouse do mesmo fabricante do equipamento. Deverá estar acompanhado de mochila, cabo de aço de segurança e adaptador para tomada padrão NBR14136 para NEMA (2P+T), todos os cabos de alimentação e interconexão do equipamento: Cabo de alimentação e fonte CA; Cabo do modem; Bateria de Lithium-Ion 3-células, compatível com carga expressa. Deverá possuir slot Kensington. Peso máximo admitido para o equipamento 1,7 KG. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante. Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante. Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento. A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE. Sistema Operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, préinstalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro

3	Microcomputador	Unidade	6	R$ 59.897,2200	R$ 9.895,0000	R$ 59.370,0000

Marca: Dell Technologies
Fabricante: Dell Technologies
Modelo / Versão: Optiplex 5000 SFF
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (poweron) na parte frontal do gabinete. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes.Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 16,000 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 08 (oito) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos a 64 GBytes. Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB. Deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se

possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte edemais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria "Promoters". 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, préinstalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85%...

Total do Fornecedor: R$ 127.500,0000

19.813.573/0001-62 - SERVICE MASTER LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	Microcomputador	Unidade	10	R$ 58.509,6000	R$ 4.224,0000	R$ 42.240,0000

Marca: Lenovo
Fabricante: Lenovo
Modelo / Versão: ThinkCentre M70s
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estação de trabalho corporativo, com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor. Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF), Processador de Arquitetura Intel Core i5-10500, Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz, Sistema de Armazenamento, 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB, Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000, Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2.Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Pro. Garantia de 36 Meses On-Site.

Total do Fornecedor: R$ 42.240,0000

Valor Global da Ata: R$ 169.740,0000

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.

Imprimir o Relatório

Voltar

Pregão/Concorrência Eletrônica

Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais

Termo de Adjudicação do Pregão Eletrônico

Pregão Nº 00009/2022 - (Decreto Nº 10.024/2019)

Às 13:28 horas do dia 16 de novembro de 2022, após analisado o resultado do Pregão nº 00009/2022, referente ao Processo nº 235, o Pregoeiro, Sr(a) MARIA CHRISTINA DE OLIVEIRA, ADJUDICA aos licitantes vencedores os respectivos itens, conforme indicado no quadro Resultado da Adjudicação.

**OBS: Itens com recursos serão adjudicados pela Autoridade competente e constarão no termo de julgamento.

Resultado da Adjudicação

Item: 1
Descrição: Microcomputador
Descrição Complementar: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Até 2 Tb , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Compacto
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 10
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 58.509,6000
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 50,00
Situação: Adjudicado

Adjudicado para: SERVICE MASTER LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 42.240,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Observações
Adjudicado	16/11/2022 13:28:37	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: SERVICE MASTER LTDA, CNPJ/CPF: 19.813.573/0001-62, Melhor lance: R$ 42.240,0000

Item: 2
Descrição: Notebook
Descrição Complementar: Notebook Bateria: Até 4 Células , Tela: Superior A 14 POL, Núcleos Por Processador: Até 4 , Armazenamento Hdd: Até 500 GB, Garantia On Site: 36 MESES, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Armazenamento Ssd: Sem Disco Ssd , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Até 4 G
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 9
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 69.039,6300
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 50,00
Situação: Adjudicado

Adjudicado para: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI **, pelo melhor lance de** R$ 68.130,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Observações
Adjudicado	16/11/2022 13:28:37	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10, Melhor lance: R$ 68.130,0000

Item: 3
Descrição: Microcomputador
Descrição Complementar: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Gabinete: Torre
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim

Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 6
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 59.897,2200
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 50,00
Situação: Adjudicado

Adjudicado para: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI **, pelo melhor lance de** R$ 60.942,0000 **, com valor negociado a** R$ 59.370,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Observações
Adjudicado	16/11/2022 13:28:38	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10, Melhor lance: R$ 60.942,0000, Valor Negociado: R$ 59.370,0000

Fim do documento

Pregão/Concorrência Eletrônica

Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais

Termo de Homologação do Pregão Eletrônico

Pregão Nº 00009/2022 - (Decreto Nº 10.024/2019)

Às 14:20 horas do dia 17 de novembro de 2022, após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, Sr. SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA, HOMOLOGA a adjudicação referente ao Processo nº 235, Pregão nº 00009/2022.

Resultado da Homologação

Item: 1
Descrição: Microcomputador
Descrição Complementar: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Até 2 Tb , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Compacto
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 10
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 58.509,6000
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 50,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: SERVICE MASTER LTDA **, pelo melhor lance de** R$ 42.240,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	16/11/2022 13:28:37	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: SERVICE MASTER LTDA, CNPJ/CPF: 19.813.573/0001-62, Melhor lance: R$ 42.240,0000
Homologado	17/11/2022 14:20:19	SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA	

Item: 2
Descrição: Notebook
Descrição Complementar: Notebook Bateria: Até 4 Células , Tela: Superior A 14 POL, Núcleos Por Processador: Até 4 , Armazenamento Hdd: Até 500 GB, Garantia On Site: 36 MESES, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Armazenamento Ssd: Sem Disco Ssd , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Memória Ram: Até 4 G
Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Aplicabilidade Decreto 7174: Sim
Aplicabilidade Margem de Preferência: Não
Quantidade: 9
Unidade de fornecimento: Unidade
Valor Estimado: R$ 69.039,6300
Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 50,00
Situação: Homologado

Adjudicado para: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI **, pelo melhor lance de** R$ 68.130,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	16/11/2022 13:28:37	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10, Melhor lance: R$ 68.130,0000
Homologado	17/11/2022 14:20:20	SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA	

Item: 3
Descrição: Microcomputador

Descrição Complementar: Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Gabinete: Torre

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada

Aplicabilidade Decreto 7174: Sim

Aplicabilidade Margem de Preferência: Não

Quantidade: 6

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Estimado: R$ 59.897,2200

Intervalo Mínimo entre Lances: R$ 50,00

Situação: Homologado

Adjudicado para: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI **, pelo melhor lance de** R$ 60.942,0000 **, com valor negociado a** R$ 59.370,0000 .

Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	16/11/2022 13:28:38	-	Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: FVR SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ/CPF: 10.664.239/0001-10, Melhor lance: R$ 60.942,0000, Valor Negociado: R$ 59.370,0000
Homologado	17/11/2022 14:20:21	SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA	

Fim do documento

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO - Seção 3 ISSN 1677-7069 Nº 219, terça-feira, 22 de novembro de 2022

EDITAL DE INTIMAÇÃO

O Conselho Regional de Contabilidade do Distrito Federal - CRCDF, no uso de suas atribuições legais, intima o Sr. Gilmar Carvalho Moraes registro nº DF-021014/O, cuja localização é incerta e desconhecida, a comparecer à sede do CRCDF para conhecimento da decisão proferida no Processo Administrativo de Fiscalização nº 2019/28-U. Fica a parte intimada de que dispõe do prazo de 15 (quinze) dias úteis para, se quiser, interpor recurso, e ciente de que a falta de manifestação tempestiva, importará na continuidade do processo.

CONTADOR ALBERTO MILHOMEM BARBOSA
Presidente do Conselho

EDITAL DE INTIMAÇÃO

O Conselho Regional de Contabilidade do Distrito Federal - CRCDF, no uso de suas atribuições legais, convoca o Sr. CLEI SANTOS DE SOUZA, CRCDF-014048/O, cuja localização é incerta e desconhecida, a comparecer na sede do CRCDF, no prazo de 15 (quinze) dias, para ciência da penalidade transita em julgado do processo administrativo de fiscalização nº 2017/000352-U. Ressaltando que o não comparecimento no CRCDF importará na continuidade do processo.

ALBERTO MILHOMEM BARBOSA
Presidente do Conselho

EDITAL DE INTIMAÇÃO

O Conselho Regional de Contabilidade do Distrito Federal - CRCDF, no uso de suas atribuições legais, convoca o Sr. Gilmar Carvalho Moraes, CRCDF-021014/O, cuja localização é incerta e desconhecida, a comparecer na sede do CRCDF, no prazo de 15 (quinze) dias, para ciência da penalidade transita em julgado do processo administrativo de fiscalização nº 2018/327-U. Ressaltando que o não comparecimento no CRCDF importará na continuidade do processo.

ALBERTO MILHOMEM BARBOSA
Presidente do Conselho

EDITAL DE INTIMAÇÃO

O Conselho Regional de Contabilidade do Distrito Federal - CRCDF, no uso de suas atribuições legais, convoca o Sr. MOISES ISAAC RABELO EULALIO , CRCDF-024834/O, cuja localização é incerta e desconhecida, a comparecer na sede do CRCDF, no prazo de 15 (quinze) dias, para ciência da penalidade transita em julgado do processo administrativo de fiscalização nº 2019/000351-U. Ressaltando que o não comparecimento no CRCDF importará na continuidade do processo.

ALBERTO MILHOMEM BARBOSA
Presidente do Conselho

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO
CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 5/2022

A Presidente do Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais, no uso de suas atribuições, homologa o resultado do chamamento público nº 005/2022, tendo sido habilitados os instrutores: ADILSON TORRES; AFONSO HENRIQUE BARBOSA AZZOLA; AMANDA MARIA ARAÚJO RESENDE; ANDRÉIA FERNANDES DA MOTA; BRUNO GONÇALVES REIS; CARLOS ANDRÉ MOREIRA CHELFO; CARLOS JOSÉ RODRIGUES; CHRISTIANE FERRAZ DE SOUZA DUTRA ROCHA; CLÁUDIA CARDOSO SOARES; DILCILERIA DA ROSA DE OLIVEIRA; EVARLEY DOS SANTOS PEREIRA; FRANCISCO SÉRVULO BARBOSA; JÚLIO CÉSAR DOS REIS; KEREN HAPPUCH MIRANTE FERREIRA; LEANDRO EULÁLIO DA SILVA; LUIZA HELENA SILVA VIDIGAL GONÇALVES; MATEUS ROCHA MENEZES; MAURÍCIO FERRARESI FARACE; NAYARA CRISTINA DE AGUIAR MACÊDO; NOEMI GOMIDES; PAULO ANTÔNIO MACHADO DA SILVA FILHO; RÉGIS MONTEIRO FERREIRA; SANDRA ANTÔNIA FRANKLIN BRASILEIRO; TERTULIANO DE ANDRADE SILVEIRA; WANDERCY AMPARO SILVA; WARLEY DE OLIVEIRA DIAS; WESLLEY JACKSON GARCIA ALVES e WILLIAN ANTÔNIO DE CASTRO. A sessão pública do sorteio que irá definir a ordem de convocação dos instrutores será realizada no dia 25/11/2022, às 9h40min, na sede do CRCMG, localizada na rua Cláudio Manoel, 639, Savassi, Belo Horizonte - MG.

Belo Horizonte, 21 de novembro de 2022.
SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA
Presidente do CRCMG

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2022

A Presidente do Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais torna pública a homologação do resultado do julgamento do Pregão Eletrônico nº 9/2022, cujo objeto consiste na aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks. Vencedora do item 1, empresa SERVICE MASTER LTDA/ CNPJ: 19.813.573/0001-62, pelo valor total: R$ 42.240,00 (quarenta e dois mil, duzentos e quarenta e reais) e vencedora dos itens 2 e 3, empresa FVR SERVIÇOS E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI / CNPJ: 10.664.239/0001-10, pelo valor total R$ 127.500,00 (cento e vinte e sete mil e quinhentos reais).

Belo Horizonte, 21 de novembro de 2022.
SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA
Presidente do CRCMG

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE EM PERNAMBUCO

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10/2022 - UASG: 383514

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE EM PERNAMBUCO - CRC/PE, comunica aos interessados que realizará o PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10/2022. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa para implantação de usina de geração de energia a partir de fonte fotovoltaica em energia distribuída na sede do CRCPE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. Edital disponível a partir de 22/11/2022 no site www.crcpe.org.br/institucional/licitacoes e no site www.comprasnet.gov.br. Entrega das Propostas: a partir de 22/11/2022 às 8h00 no site www.comprasnet.gov.br. Abertura das Propostas: 02/12/2022 às 10h00 no site www.comprasnet.gov.br

Recife, 21 de novembro de 2022.
ROSICLEIDE VITOR ANJOS
Pregoeira do CRC/PE

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO RIO DE JANEIRO

EXTRATOS DE CONTRATOS

Contrato nº 062/2022. Processo nº 2022/000025. OBJETO: Contratação de serviços de impressão de publicação de periódicos e livros do CRCRJ, autorizado mediante o processo administrativo de nº 2022/000025, em todas as suas cláusulas. CONTRATADA: GDD EDITORA GRAFICA LTDA. CNPJ: 30.597.675/0001-20. VALOR GLOBAL DO CONTRATO: R$ 32.400,00 (trinta e dois mil e quatrocentos reais). VIGÊNCIA: 12 (doze) meses a partir da assinatura do contrato. DATA DA ASSINATURA: 07/11/2022. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei nº 8.666/93.

Contrato nº 063/2022. Processo nº 2022/000067. OBJETO: Contratação de empresa de engenharia civil para execução da reforma estrutural da marquise da Sede do Conselho Regional de Contabilidade do Rio de Janeiro. CONTRATADA: M GUEDES ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 46.242.655/0001-77. VALOR GLOBAL DO CONTRATO: R$ R$ 22.409,66. VIGÊNCIA: 09/11/2022 a 08/11/2022. DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO: 09/11/2022. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei nº 8.666/93.

EXTRATOS DE TERMOS ADITIVOS

Segundo Termo Aditivo ao Contrato nº 032/2020. Processo nº 2020/000033. OBJETO: Prorrogação do contrato de prestação de serviços continuados de consultoria técnica para acompanhamento da manutenção e conservação dos 03 (três) elevadores da sede do CRCRJ, até 30/11/2023. CONTRATADA: DAL MONTE CONSULTORIA EM TRANSPORTE VERTICAL LTDA. CNPJ: 68.601.772/0001-12. VALOR GLOBAL DO CONTRATO: R$9.600,00. VIGÊNCIA: 01/12/2022 a 30/11/2023. DATA DA ASSINATURA: 08/11/2022. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei nº 8.666/93.

Primeiro Termo Aditivo ao Contrato nº 034/2021. Processo nº 2021/000027. OBJETO: Prorrogação da contratação dos serviços de manutenção preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, dos elevadores da marca Otis localizados no edifício sede do CRCRJ até 24/11/2023. CONTRATADA: VILLAR ELEVADORES E TECNOLOGIA LTDA-EPP. CNPJ: 05.376.891/0001-07. VALOR GLOBAL DO CONTRATO: R$ 48.000,00. VIGÊNCIA: 25/11/2022 a 24/11/2023. DATA DA ASSINATURA: 08/11/2022. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei nº 8.666/93.

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 29/2022

Objeto: Obtenção da proposta mais vantajosa para a aquisição de 7 (sete) veículos automotores novos (zero quilômetro), sendo 2 (dois) do tipo Sedan Executivo, 4 (quatro) do tipo Sedan Popular e 1 (um) do tipo SUV. Processos nº 2022/000042. Data, hora e local do Pregão: 05/12/2022, às 10h, no Portal de Compras do Governo Federal - www.gov.br/compras. Informações pelo e-mail licitacao@crcrj.org.br.

RAFAEL DA SILVA MACHADO
Presidente do CRCRJ
Substituto

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE SERGIPE

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 3/2022

O CRCSE torna público que realizará licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, visando contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços de fornecimento de passagens aéreas nacionais e internacionais, ida e volta, incluindo reserva de lugares, marcação, desdobramento, substituição, revalidação, cancelamento e endosso de passagens de todas as empresas aéreas, com taxa de agenciamento pré-fixada, para atender as necessidades do Conselho Regional de Contabilidade de Sergipe. A sessão pública está prevista para as 10h do dia 05/12/2022, no Portal de Compras do Governo Federal - www.comprasgovernamentais.gov.br.

O edital, bem como quaisquer informações adicionais, poderão ser obtidos no endereço eletrônico do CRCSE (https://crcse.org.br/consultas/licitacao-pregao), pelo telefone (79) 33016824, ou correio eletrônico cpl@crcse.org.br.

Aracaju, 22 de novembro de 2022.
MARIA SALETE BARRETO LEITE
Presidente do Conselho

CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS DA 2ª REGIÃO

EXTRATOS DE CONTRATOS

Espécie: Extrato do Contrato de prestação de serviços do Processo Secom nº. 100/2022 - Pregão Eletrônico nº. 035/2022. Contratante: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. Contratada: Propag Turismo Ltda. Objeto: Prestação de serviços de agenciamento de viagens para aquisição de passagens aéreas. Do Prazo do Contrato: Início em 21/11/2022 e término em 21/11/2023. Data da Assinatura: 10/11/2022. Do Valor do Contrato: R$ 300.000,01 (trezentos mil reais e um centavo). Das Assinaturas: Jose Augusto Viana Neto, Francisco Pereira Afonso e Waldyr Guedes.

Espécie: Extrato do Contrato de prestação de serviços do Processo Secom nº. 054/2022 - Dispensa. Contratante: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. Contratada: Vaztec Ambiental EIRELI. Objeto: Prestação de serviços locação de caçambas. Do Prazo do Contrato: Início em 17/11/2022 e término em 17/11/2023. Data da Assinatura: 11/11/2022. Do Valor do Contrato: R$ 15.200,00 (quinze mil e duzentos reais). Das Assinaturas: Jose Augusto Viana Neto, Francisco Pereira Afonso e Wagner da Cunha Vaz.

EXTRATOS DE TERMOS ADITIVOS

Espécie: 2º Termo Aditivo ao Contrato de Prestação de Serviços do Processo Secom nº. 064/2021 - Dispensa. Contratante: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. Contratada: Consiste Elevadores e Serviços Ltda. Objeto: Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de elevador da Delegacia Regional de Araçatuba - alteração do endereço da contratada. Data da Assinatura: 04/11/2022. Das Assinaturas: José Augusto Viana Neto, Francisco Pereira Afonso e Gian Carlo Moura de Lima.

Espécie: 3º Termo Aditivo ao Contrato de Prestação de Serviços do Processo Secom nº. 074/2021 - Pregão Eletrônico nº 028/2021. Contratante: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. Contratada: Kremer Distribuidora de Água Mineral Ltda. Objeto: Prestação de serviços de fornecimento de água mineral potável - alteração da numeração do endereço da contratada. Data da Assinatura: 04/11/2022. Das Assinaturas: José Augusto Viana Neto, Francisco Pereira Afonso e Carlos Alberto Kremer.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - MINAS GERAIS
Sistema de Controle Orçamentário

Data : 22.11.2022
Hora : 18:05

NOTA DE EMPENHO

Nº Empenho	Data do Empenho	Tipo do Empenho	Processo	Nº. Reserva	Exercício
2328	22.11.2022	ORDINARIO	009/2022	2110	2022

Conta de Despesa	Descrição da Conta	Projeto	SubProjeto
6.3.2.1.03.01.006	EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	5010 - MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE INFORMÁTICA	-

Número do Evento	Descrição do Evento
1292	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS

Dados da Modalidade (Fundamentação Legal)

Modalidade	Complemento	Número	Núm. Controle
Pregão Eletrônico		009/2022	0

Favorecido

Favorecido : 8027 - FVR SERVIÇOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
CNPJ / CPF : 10.664.239/0001-10
Endereço : RUA BARÃO DO RIO BRANCO, Nº 459 - SALA 21
Bairro : CENTRO
CEP : 95170-404
Cidade : FARROUPILHA
UF : RS
Banco :
Agência :
Conta :

Histórico do Empenho	Qtde Parcelas	Valor Unitário	Valor Total Empenhado
AQUISIÇÃO DE 9 (NOVE) NOTEBOOKS CORPORATIVOS COM WINDOWS 11 PRO LICENCIADO, MOUSE, MOCHILA E CABO DE AÇO DE SEGURANÇA. CONFORME PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022.	1	R$ 68.130,00	R$ 68.130,00

Valor por Extenso

Sessenta e Oito Mil, Cento e Trinta Reais

Dotação Orçamentária	Empenhos Acumulados	Valor deste Empenho	Saldo Atual
R$ 220.968,00	R$ 7.818,86	R$ 68.130,00	R$ 145.019,14

Belo Horizonte, 22 de Novembro de 2022

Assinado por VINICIUS TADEU REZENDE ROSA (08418408650)
Data: 23/11/2022 09:02:11

Assinado por MARIA APARECIDA LOPES MONTEIRO CARDOSO (99403641649)
Data: 23/11/2022 09:31:19

Assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA (68658842649)
Data: 23/11/2022 09:37:24

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - MINAS GERAIS
Sistema de Controle Orçamentário

Data : 22.11.2022
Hora : 18:04

NOTA DE EMPENHO

Nº Empenho	Data do Empenho	Tipo do Empenho	Processo	Nº. Reserva	Exercício
2329	22.11.2022	ORDINARIO	009/2022	2110	2022

Conta de Despesa	Descrição da Conta	Projeto	SubProjeto
6.3.2.1.03.01.006	EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	5010 - MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE INFORMÁTICA	-

Número do Evento	Descrição do Evento
1292	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS

Dados da Modalidade (Fundamentação Legal)

Modalidade	Complemento	Número	Núm. Controle
Pregão Eletrônico		009/2022	0

Favorecido

Favorecido : 8027 - FVR SERVIÇOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
CNPJ / CPF : 10.664.239/0001-10
Endereço : RUA BARÃO DO RIO BRANCO, Nº 459 - SALA 21
Bairro : CENTRO
CEP : 95170-404
Cidade : FARROUPILHA
UF : RS
Banco :
Agência :
Conta :

Histórico do Empenho	Qtde Parcelas	Valor Unitário	Valor Total Empenhado
AQUISIÇÃO DE 6 (SEIS) ESTAÇÕES DE TRABALHO CORPORATIVO AVANÇADO COM WINDOWS 11 PRO LICENCIADO, TECLADO, MOUSE E MONITOR. CONFORME PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022.	1	R$ 59.370,00	R$ 59.370,00

Valor por Extenso

Cinquenta e Nove Mil, Trezentos e Setenta Reais

Dotação Orçamentária	Empenhos Acumulados	Valor deste Empenho	Saldo Atual
R$ 220.968,00	R$ 75.948,86	R$ 59.370,00	R$ 85.649,14

Belo Horizonte, 22 de Novembro de 2022

Assinado por VINICIUS TADEU REZENDE ROSA (08418408650)
Data: 23/11/2022 09:02:20

Assinado por MARIA APARECIDA LOPES MONTEIRO CARDOSO (99403641649)
Data: 23/11/2022 09:31:19

Assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA (68658842649)
Data: 23/11/2022 09:37:25

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - MINAS GERAIS
Sistema de Controle Orçamentário

Data : 22.11.2022
Hora : 18:05

NOTA DE EMPENHO

Nº Empenho	Data do Empenho	Tipo do Empenho	Processo	Nº. Reserva	Exercício
2330	22.11.2022	ORDINARIO	009/2022	2110	2022

Conta de Despesa	Descrição da Conta	Projeto	SubProjeto
6.3.2.1.03.01.006	EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	5010 - MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE INFORMÁTICA	-

Número do Evento	Descrição do Evento
1292	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS

Dados da Modalidade (Fundamentação Legal)

Modalidade	Complemento	Número	Núm. Controle
Pregão Eletrônico		009/2022	0

Favorecido

Favorecido : 8028 - SERVICE MASTER LTDA
CNPJ / CPF : 19.813.573/0001-62
Endereço : QD. 102 CONJUNTO 1 LOTE 1/2 - SALA 414
Bairro : SAMAMBAIA SUL
CEP : 72300-601 **Cidade :** BRASÍLIA
UF : DF
Banco : **Agência :**
Conta :

Histórico do Empenho	Qtde Parcelas	Valor Unitário	Valor Total Empenhado
AQUISIÇÃO DE 10 (DEZ) ESTAÇÕES DE TRABALHO CORPORATIVO, AVANÇADO COM WINDOWS 11 PRO LICENCIADO, TECLADO, MOUSE, SEM MONITOR. CONFORME PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022.	1	R$ 42.240,00	R$ 42.240,00

Valor por Extenso

Quarenta e Dois Mil, Duzentos e Quarenta Reais

Dotação Orçamentária	Empenhos Acumulados	Valor deste Empenho	Saldo Atual
R$ 220.968,00	R$ 135.318,86	R$ 42.240,00	R$ 43.409,14

Belo Horizonte, 22 de Novembro de 2022

Assinado por VINICIUS TADEU REZENDE ROSA (08418408650)
Data: 23/11/2022 09:02:17

Assinado por MARIA APARECIDA LOPES MONTEIRO CARDOSO (99403641649)
Data: 23/11/2022 09:31:20

Assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA (68658842649)
Data: 23/11/2022 09:37:37

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

O CRCMG preserva a sua privacidade e seus dados pessoais!

PORTARIA CRCMG N.º 0172, DE 23 DE NOVEMBRO DE 2022.

Designa funcionários para executar as atividades de fiscal e de gestor do contrato celebrado entre o CRCMG e a empresa FVR SERVIÇOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, cujo objeto consiste na aquisição de 9 (nove) notebooks com Windows 11 pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança e 6 (seis) estações de trabalho com Windows 11 pro licenciado, teclado, mouse e monitor.

A **PRESIDENTE DO CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS,** no uso de suas atribuições legais e regimentais,

Considerando as exigências previstas no artigo 67 da Lei n.º 8.666/1993 e na Instrução Normativa n.º 5/2017;

R E S O L V E:

Art. 1º Designar o funcionário Cláudio Márcio Araújo da Silva para executar as atividades de fiscal técnico do contrato celebrado entre o CRCMG e a empresa FVR SERVIÇOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, ficando responsável pelo acompanhamento, fiscalização e avaliação da execução do objeto nos moldes contratados, observando o fiel cumprimento de todas as cláusulas contratuais.

Art. 2º Designar o funcionário Vinícius Tadeu Rezende Rosa para executar as atividades de gestor do contrato celebrado entre o CRCMG e a empresa FVR SERVIÇOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, ficando responsável pelo acompanhamento, fiscalização e avaliação da execução do objeto nos moldes contratados, observando o fiel cumprimento de todas as cláusulas contratuais.

Art. 3º Designar o funcionário Henry Caetano Ávila de Andrade para executar as atividades de fiscal técnico substituto do contrato celebrado entre o CRCMG e a empresa FVR SERVIÇOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, ficando responsável por atuar na fiscalização técnica do contrato nas ausências e nos impedimentos eventuais e regulamentares do titular.

Art. 4º Designar a funcionária Maria Aparecida Lopes Monteiro Cardoso para executar as atividades de gestor substituto do contrato celebrado entre o CRCMG e a empresa FVR SERVIÇOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, ficando responsável por atuar na gestão do contrato nas ausências e nos impedimentos eventuais e regulamentares do titular.

§ 1º Os fiscais técnicos deverão registrar todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, encaminhando-as ao gestor do contrato, para que sejam adotadas as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme disposto nos §§ 1º e 2º do artigo 67 da Lei n.º 8.666/1993.

§ 2º O recebimento provisório dos serviços ficará a cargo do fiscal técnico e o recebimento definitivo ficará a cargo do gestor do contrato.

§ 3º As decisões e providências que ultrapassarem a competência do fiscal e do gestor do contrato deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas cabíveis.

Art. 5º Esta portaria entra em vigor a partir da data de sua assinatura e terá validade durante a vigência do contrato.

Assinado digitalmente por:
SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA
CPF: 686.588.426-49
Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla v5
Data: 23/11/2022 13:54:02 -03:00

Suely Maria Marques de Oliveira
Presidente

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

O CRCMG preserva a sua privacidade e seus dados pessoais!

PORTARIA CRCMG N.º 0173, DE 23 DE NOVEMBRO DE 2022.

Designa funcionários para executar as atividades de fiscal e de gestor do contrato celebrado entre o CRCMG e a empresa SERVICE MASTER LTDA, cujo objeto consiste na aquisição 10 (dez) estações de trabalho com Windows 11 pro licenciado, teclado, mouse e sem monitor.

A **PRESIDENTE DO CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS,** no uso de suas atribuições legais e regimentais,

Considerando as exigências previstas no artigo 67 da Lei n.º 8.666/1993 e na Instrução Normativa n.º 5/2017;

R E S O L V E:

Art. 1º Designar o funcionário Cláudio Márcio Araújo da Silva para executar as atividades de fiscal técnico do contrato celebrado entre o CRCMG e a empresa SERVICE MASTER LTDA, ficando responsável pelo acompanhamento, fiscalização e avaliação da execução do objeto nos moldes contratados, observando o fiel cumprimento de todas as cláusulas contratuais.

Art. 2º Designar o funcionário Vinícius Tadeu Rezende Rosa para executar as atividades de gestor do contrato celebrado entre o CRCMG e a empresa SERVICE MASTER LTDA, ficando responsável pelo acompanhamento, fiscalização e avaliação da execução do objeto nos moldes contratados, observando o fiel cumprimento de todas as cláusulas contratuais.

Art. 3º Designar o funcionário Henry Caetano Ávila de Andrade para executar as atividades de fiscal técnico substituto do contrato celebrado entre o CRCMG e a empresa SERVICE MASTER LTDA, ficando responsável por atuar na fiscalização técnica do contrato nas ausências e nos impedimentos eventuais e regulamentares do titular.

Art. 4º Designar a funcionária Maria Aparecida Lopes Monteiro Cardoso para executar as atividades de gestor substituto do contrato celebrado entre o CRCMG e a empresa SERVICE MASTER LTDA, ficando responsável por atuar na gestão do contrato nas ausências e nos impedimentos eventuais e regulamentares do titular.

§ 1º Os fiscais técnicos deverão registrar todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, encaminhando-as ao gestor do contrato, para que sejam adotadas as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme disposto nos §§ 1º e 2º do artigo 67 da Lei n.º 8.666/1993.

O CRCMG preserva a sua privacidade e seus dados pessoais!

§ 2º O recebimento provisório dos serviços ficará a cargo do fiscal técnico e o recebimento definitivo ficará a cargo do gestor do contrato.

§ 3º As decisões e providências que ultrapassarem a competência do fiscal e do gestor do contrato deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas cabíveis.

Art. 5º Esta portaria entra em vigor a partir da data de sua assinatura e terá validade durante a vigência do contrato.

Assinado digitalmente por:
SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA
CPF: 686.588.426-49
Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla v5
Data: 23/11/2022 13:54:03 -03:00

Suely Maria Marques de Oliveira
Presidente

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

CONTRATO

Contrato de aquisição de equipamentos de informática que entre si fazem, de um lado, o CONSELHO **REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS,** com sede em Belo Horizonte, Minas Gerais, na Rua Cláudio Manoel, nº 639, Bairro Savassi, inscrito no CNPJ/MF sob o número 17.188.574/0001-38, representado por sua presidente, Contadora, Suely Maria Marques de Oliveira, de ora em diante denominado CRCMG, e, de outro, **FVR SERVIÇOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI**, com sede em Farroupilha, Rio Grande do Sul, na Rua Barão do Rio Branco, nº 459, Sala 21, Bairro Centro, inscrita no CNPJ sob o nº 10.664.239/0001-10, neste ato representado por seu representante legal, Fábio Vitor Reolon, de ora em diante denominada CONTRATADA, sujeitando as partes contratantes às normas constantes na Lei nº 10.520, de 17/7/2002, Lei n.º 13.709, de 14/8/2018, Lei Complementar nº 123, de 13/12/2006 e Decreto nº 8.538, de 06/10/2015, com aplicação subsidiária das normas da Lei nº 8.666, de 21/06/93, mediante as cláusulas e condições que se seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks, conforme discriminação individualizada, condições e especificações estabelecidas no Edital nº 009/2022 e seu Anexo I – Termo de Referência.

1.2. Integram este contrato o Anexo I - Termo de Referência do Edital nº 009/2022 e a proposta apresentada pela CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DO CRCMG

2.1. As obrigações da CONTRATADA e do CRCMG são aquelas previstas no Termo de Referência, Anexo I do Edital Pregão Eletrônico nº 009/2022.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS PREÇOS

3.1. Pelos equipamentos adquiridos, constante do objeto deste contrato, o CRCMG pagará à CONTRATADA o valor discriminado nas tabelas abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	R$ 7.570,00	R$ 68.130,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	R$ 9.895,00	R$ 59.370,00

3.2. O desembolso das despesas correrá por meio de dotação orçamentária própria, sob a rubrica 6.3.2.1.03.01.006.

3.3. Serão descontados sobre os pagamentos a serem realizados, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Receita Federal.

3.4. Os valores estipulados acima são fixos, não comportando qualquer correção no curso de vigência do contrato.

CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1. O CRCMG efetuará o pagamento em até 10 (dez) dias úteis, após o recebimento definitivo dos equipamentos, mediante o recebimento da Nota Fiscal com as devidas deduções legais.

4.1.1. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

4.1.2. A Nota Fiscal deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

4.2. Serão descontados sobre o pagamento a ser realizado, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

4.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

4.4. Antes do pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

4.5. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

4.6. Previamente à emissão de nota de empenho e do pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

4.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

4.8. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

4.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

4.10. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

4.11. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \qquad I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%
I = 0,00016438

CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA
5.1. O presente contrato vigerá pelo prazo de 6 (seis) meses, a contar da data de sua assinatura e será regido pelas Leis nº 10.520/2002, nº 8.666/93 e pelo Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA SEXTA - DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO
6.1. O contrato será acompanhado e fiscalizado conforme critérios e condições estabelecidos no Termo de Referência – Anexo I do Edital Pregão Eletrônico nº 009/2022, por funcionário lotado na Gerência de Tecnologia da Informação do CRCMG.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS SANÇÕES
7.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, Anexo I do Edital Pregão Eletrônico nº 009/2022.

CLÁUSULA OITAVA - DA RESCISÃO
8.1. O contrato poderá ser rescindido pelos motivos previstos nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA NONA - DA CONFORMIDADE COM A LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS
9.1. A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709/2018, (LGPD), é a legislação brasileira que regula as atividades de tratamento de dados pessoais. O CRCMG seguindo as boas práticas de governança e *compliance* está comprometido com seus deveres de garantia da privacidade e de proteção de dados pessoais, e preza em todas as relações contratuais que os envolvidos adotem boas práticas de governança, visando sempre o interesse do respeito a legislação vigente.

9.2. Neste sentido, a CONTRATADA declara estar ciente que a CONTRATANTE é uma entidade de fiscalização tendo como uma de suas atividades precípuas, o registro de categoria profissional, regida pelo princípio do acesso à informação normatizado pela Lei 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação). Sendo assim, realiza o tratamento de dados para o atendimento de sua finalidade pública, na persecução do interesse público, com o objetivo de executar as competências legais e cumprir as atribuições legais do serviço público, e, portanto, eventuais dados pessoais dos sócios, representantes legais, prepostos e demais envolvidos na relação do objeto do presente contrato, estarão disponíveis no Portal da Transparência, nos termos do art. 23 da LGPD.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

9.3. A CONTRATADA no ato da assinatura do presente instrumento, declara que se encontra em processo de adequação, ou já está adequada e capaz de garantir a devida proteção e manuseio dos dados pessoais que sejam tangíveis, ou que, pessoalmente identifiquem ou tornem identificáveis, quaisquer empregados, clientes, agentes, usuários final, fornecedor, contatos, ou qualquer pessoa natural cujos dados pessoais sejam objeto de tratamento das respectivas instituições a quem pertencem os sócios quotistas incluindo suas filiais, subsidiárias, ou grupo econômico a que pertençam, em conformidade com a LGPD.

9.4. O tratamento de dados pessoais dar-se-á de acordo com as bases legais previstas nas hipóteses dos arts. 7º e/ou 11 da Lei 13.709/2018 às quais se submeterão os serviços, e para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular.

9.5. As partes deverão adotar todas as políticas e medidas protetivas definitivas na LGPD, promovendo políticas de proteção de dados com adoção de ferramentas tecnológicas, jurídicas e humanas, para coleta e proteção de dados pessoais de pessoas naturais, no âmbito do desenvolvimento do objeto do presente contrato.

9.6. Ressalvado o disposto no item 9.7, é vedada à CONTRATADA a subcontratação do processamento dos dados pessoais recebidos, bem como a transferência do processamento ou tratamento para qualquer empresa ou terceiro, inclusive no exterior, sem o consentimento prévio por escrito do CONTRATANTE, no âmbito do objeto deste contrato.

9.7. A CONTRATADA, no âmbito de suas relações comerciais próprias, poderá contratar serviços de armazenamento em nuvem para os dados relacionados ao presente contrato, desde que essenciais à execução dos serviços e em acordo com as finalidades e os limites deste ajuste e as disposições da Lei n.º 13.709/2018 (LGPD).

9.7.1. A CONTRATADA atesta que a prestadora dos serviços de armazenamento em nuvem possui condições de fornecer o nível adequado de proteção dos dados sob a sua guarda, em conformidade com as exigências estipuladas na Lei n.º 13.709/2018 (LGPD).

9.7.2. A prestadora dos serviços de armazenamento em nuvem atuará na condição de suboperadora dos dados e, no caso de descumprir as determinações da Lei n.º 13.709/2018 (LGPD), responderá a CONTRATADA perante o CRCMG.

9.8. A CONTRATADA se compromete a, na execução das suas atividades contratualmente previstas, não coletar dados pessoais de terceiros sem a observância dos pressupostos da LGPD, tampouco compartilhar ou enviar tais dados para a CONTRATANTE, quando seu tratamento estiver em desconformidade com a referida legislação, sob pena de caracterizar inadimplemento contratual, passível, inclusive, de motivar a rescisão prevista no presente instrumento.

9.9. Os dados obtidos em razão desse contrato serão armazenados em um banco de dados seguro, com garantia de registro das transações realizadas na aplicação de acesso (log) e adequado controle de acesso baseado em função (*role based access control*) e com transparente identificação do perfil dos credenciados, tudo estabelecido como forma de garantir inclusive a rastreabilidade de cada transação e a franca apuração, a qualquer momento, de desvios e falhas, vedado o compartilhamento desses dados com terceiros;

9.10. A CONTRATADA se compromete com a qualidade dos dados pessoais eventualmente fornecidos à CONTRATANTE em decorrência do presente contrato, zelando pela entrega de dados corretos e atualizados, buscando sempre o melhor interesse dos titulares, respeitando os seus direitos e reforçando

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

sua finalidade pública, na persecução do interesse público, com o objetivo de executar as competências legais ou cumprir as atribuições legais do serviço público, nos termos do artigo 23 da LGPD.
9.11. Encerrada a vigência do contrato ou não havendo mais necessidade de utilização dos dados pessoais, sejam eles sensíveis ou não, a CONTRATADA interromperá o tratamento dos dados pessoais, e os eliminará completamente com todas as cópias porventura existentes (seja em formato digital ou físico), no prazo máximo de 30 (trinta) dias, salvo quando a CONTRATADA tenha que mantê-los para cumprimento de obrigação legal ou outra hipótese da LGPD, sob pena de responsabilização administrativa, cível e penal.

9.12. Em caso de eventual coleta de dados pessoais sensível, esta será realizada mediante prévia aprovação do CONTRATANTE, responsabilizando-se a CONTRATADA por obter o consentimento dos titulares (salvo nos casos em que opere outra hipótese legal de tratamento). Os dados assim coletados só poderão ser utilizados na execução dos serviços especificados neste contrato, e em hipótese alguma poderão ser compartilhados ou utilizados para outros fins.

9.13. Eventualmente, as partes podem ajustar que o CONTRATANTE será responsável por obter o consentimento dos titulares, observadas as demais condicionantes no item 9.11 acima.

9.14. As partes informarão imediatamente entre si caso o titular dos dados, a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) ou terceiros solicitem informações sobre o tratamento de dados pessoais relacionados ao presente contrato ou mesmo determine, legalmente amparada, a eliminação ou anonimização dos dados compartilhados.

9.15. A CONTRATADA cooperará com o CONTRATANTE no cumprimento das obrigações referentes ao exercício dos direitos dos titulares previstos na LGPD e nas Leis e Regulamentos de Proteção de Dados em vigor e, também, no atendimento de requisições e determinações do Poder Judiciário, Ministério Público e órgãos de controle externo.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DA POLÍTICA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO DO CRCMG
10.1. A CONTRATADA deverá tomar conhecimento da Política de Segurança da Informação do CRCMG, instituída pela Resolução CRCMG nº 441/2021, disponível em http://cadastro.crcmg.org.br/ged/, e se comprometer com a observância e o acatamento de suas diretrizes, sempre que tiver acesso a qualquer informação ou comunicação do CRCMG, oriundas da relação firmada por este instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA ASSINATURA ELETRÔNICA/DIGITAL
11.1. Nos termos da Lei nº 14.063/2020 e do Decreto nº 10.543/2020, as partes e as testemunhas concordam expressamente em utilizar assinatura eletrônica para ratificação e legitimação dos termos ajustados no presente instrumento, reconhecendo que a formalização, por esse procedimento, é bastante suficiente à sua integral validade jurídica e vinculação das partes ao Contrato.

11.2. As partes renunciam à possibilidade de exigir a troca, envio ou entrega das vias originais (não eletrônicas) assinadas do instrumento, bem como renunciam ao direito de recusar ou contestar a validade das assinaturas digitais ou eletrônicas, na medida máxima permitida pela legislação aplicável.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO FORO
12.1. Fica eleito o foro da Justiça Federal – Subseção Belo Horizonte, para dirimir as questões oriundas deste contrato, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja.
E por estarem as partes justas e contratadas, assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor, para um só efeito.

Considera-se o contrato celebrado na data em que o último representante legal das partes, neste

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

instrumento, assinou.

Belo Horizonte, 23 de novembro de 2022.

Assinado digitalmente por:
SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA
CPF: 686.588.426-49
Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla v5
Data: 25/11/2022 14:52:59 -03:00

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS
Suely Maria Marques de Oliveira
Presidente

FABIO VITOR REOLON:01012050076

Assinado de forma digital por FABIO VITOR REOLON:01012050076
Dados: 2022.11.24 11:56:03 -03'00'

FVR SERVIÇOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
Fábio Vitor Reolon
Representante legal

Testemunhas:

1ª Assinado digitalmente por:
ANDREZA MAIA BITARAES
CPF: 045.174.336-92
Certificado emitido por AC CERTIFICA MINAS v5
Data: 25/11/2022 11:03:51 -03:00

2ª Assinado digitalmente por:
WATSON BONIFACIO DA SILVA
CPF: 039.253.086-44
Certificado emitido por AC CERTIFICA MINAS v5
Data: 25/11/2022 10:38:39 -03:00

Visto Jurídico CRCMG:

Assinado digitalmente por:
WILLIAN FERNANDO DE FREITAS
CPF: 654.085.786-15
Certificado emitido por AC SAFEWEB RFB v5
Data: 25/11/2022 14:03:22 -03:00

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM 1 - SETOR SOLICITANTE

1.1. Gerência de Tecnologia da Informação

ITEM 2 – DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO E REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Aquisição de produtos de informática, conforme discriminação individualizada dos itens, condições e especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

2.2. Relação de itens:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

2.3. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 1:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Gabinete
Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes.

O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3.

O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações.

Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete.

Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura.

Acabamento interno composto de superfícies não cortantes.

Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores.

Processador
Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior.

Referência: Intel Core i5-10500 @ 3,10GHz.

Índice mínimo CPU Benchmark de 12,800 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).

Processador 64 bits.

Família desktop.

06 (seis) núcleos físicos.

Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x).

O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante.

Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior.

Dois slots de memória e expansível a pelo menos 64 GBytes.

Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador.

Sistema de Armazenamento
Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB; deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing).

Placa principal e BIOS
BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido.

BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante.

Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada.

Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil.

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org).

Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota.

A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”.

2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1.

Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI).

Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000.

Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna.
Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo.

Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais.

Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores.

Sistema operacional
Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso. Será , sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.

Teclado e Mouse
Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português.
Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI.

Fonte de Alimentação
Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos).

Informações Complementares
A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante.

Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante.

Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento.

A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Certificações do Desktop (Apresentar na Proposta Técnica)

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
Que o fabricante é aderente à norma Energy Star, constando no sítio www.energystar.gov, ou que atenda os requisitos constantes da Portaria nº 170/2012, através dos certificados IEC-60950 e CISPR 22/24 ou informação constante do catálogo oficial do produto cotado (marca e modelo).
Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.

2.4. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 2:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Placa Mãe e Microprocessador

Microprocessador (com dissipador e cooler adequados) com frequência mínima de 2.4GHz, cache de 8MB, com arquitetura de 4 cores/8 threads.

Deverá atingir índice de, no mínimo, 10,000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.

O processador deverá ser da última geração disponibilizada pela fabricante do equipamento para o modelo ofertado.

08 GB de Memória SODIMM DDR4 – frequência 3.200MHZ, expansível a no mínimo 32GB.

Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1, sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power.

BIOS

BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido.

Setup com suporte a língua portuguesa e/ou inglesa.

O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu site da internet todas as atualizações de BIOS.

A BIOS deverá possuir campo não editável com o número de série do equipamento e campo editável de 10 caracteres que permite inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento.

Possuir sistema integrado de diagnóstico que permita verificar a saúde do sistema em modo rápido e em modo detalhado, bem como diagnóstico na BIOS.

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org).

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota.

A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”.

Unidades de Armazenamento
01 (uma) unidade de disco SSD, de no mínimo 256GB.

O equipamento deve possuir a tecnologia Smart (tecnologia de análise e relatório de auto monitoramento), que controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são relatados durante a inicialização do sistema.

01 (um) leitor de cartão de memória micro SD integrado ao gabinete.

Adaptador / Display de Vídeo
Controlador de vídeo com no mínimo 1.5GB memória compartilhada, com suporte ao Microsoft DirectX 12.

Um Display LED 14 polegadas antirreflexo (com resolução de 1366x768).

Deverá possuir uma WebCam HD integrada ao gabinete.

Áudio
Conectores para fone de ouvido e microfone (podendo ser combo).

Deverá possuir alto falante e microfone embutidos.

Comunicação
Adaptador de rede 10/100/1000Mb/s, padrão Ethernet, função autosensing para seleção de taxa de transferência; Suporte em software (driver) para TCP/IP, Netbios, MS Windows XP e Linux; Mínimo de 01 (um) conector RJ45.

Wireless padrão 802.11ax (1600Mhz, 2x2) + Bluetooth 5.1 ou superior.

Segurança
Deverá possuir leitor biométrico integrado.

A tela deve possuir dobradiças metálicas.

Teclado e Mouse
Teclado padrão ABNT2 com iluminação traseira.

Touch Pad com zona de rolagem (scroll) e duas teclas.

Especificações e Acessórios
Deverá estar acompanhado de mouse do mesmo fabricante do equipamento.

Deverá estar acompanhado de mochila, cabo de aço de segurança e adaptador para tomada padrão NBR14136 para NEMA (2P+T), todos os cabos de alimentação e interconexão do equipamento: Cabo

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

de alimentação e fonte CA; Cabo do modem; Bateria de Lithium-Ion 3-células, compatível com carga expressa.

Deverá possuir slot Kensington.
Peso máximo admitido para o equipamento 1,7 KG.

A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante.

Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante.

Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento.

A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Sistema Operacional
Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.

CERTIFICAÇÕES DO NOTEBOOK (Apresentar na Proposta Técnica)

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação.
Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.

2.5. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 3:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Gabinete
Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes.

O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3.

O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações.

Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete.

Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete.

Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura.

Acabamento interno composto de superfícies não cortantes.

Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores.

Processador
Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior.

Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz.

Índice mínimo CPU Benchmark de 16,000 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Processador 64 bits.

Família desktop.

08 (oito) núcleos físicos.

Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x).

O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante.

Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior.

Dois slots de memória e expansível a pelo menos a 64 GBytes.

Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador.

Sistema de Armazenamento
Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB.

Deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing).

Placa principal e BIOS
BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido.

BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante.

Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador.

Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada.

Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil.

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org).

Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota.

A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”.

2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI).

Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000.

Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna.

Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo.

Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais.

Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores.

Sistema operacional
Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.

Teclado e Mouse
Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português.
Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI.

Fonte de Alimentação
Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento.

Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos).

Informações Complementares
A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante.

Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante.

Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento.

A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Monitor de Vídeo
Deverá ser fornecido 1(um) monitor por computador.

Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23,8", resolução full HD 1920x1080.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Contraste mínimo de 1000:1 (típico).

Ângulo de visão 178º/178º (vertical/horizontal).

Brilho: mínimo 200cd/m2.

Tempo de resposta: máximo 8s.

Pixel Pitch: máximo 0.2900mm x 0,2900mm.

Ajustes de posição: Regulagem de altura, rotação (pivô), inclinação.

Deve possuir plataforma giratório, ou seja, o monitor deve girar em torno do seu próprio eixo para direita e esquerda.

Conectores de Entrada: 1(uma) porta de vídeo VGA para compatibilidade de computadores legado do CRCMG e 2 (duas) portas de vídeo digitais devendo ser 1 (uma) Display Port e 1 (um) HDMI obrigatoriamente compatível com a interface de vídeo do desktop, sem o uso de adaptadores.

Deverá possuir no mínimo 05 conectores USB, sendo pelo 03 (três) SuperSpeed 5Gbps (USB3.2 Gen1).

Deve ser fornecido 1(um) cabo de conexão VGA, 1(um) cabo de conexão Displayport e/ou HDMI e 1(um) cabo de alimentação elétrica no novo Padrão Brasil (3 pinos).

Fonte de alimentação 110/240, com ajuste automático de tensão (bivolt automático).

O monitor deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida e, posteriormente delega a terceiro o fabrico dos equipamentos), ou seja, exclusivamente para ele, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.

CERTIFICAÇÕES DO DESKTOP E DO MONITOR (Apresentar na Proposta Técnica)

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação.
Que o fabricante é aderente à norma Energy Star, constando no sítio www.energystar.gov, ou que atenda os requisitos constantes da Portaria nº 170/2012, através dos certificados IEC-60950 e CISPR 22/24 ou informação constante do catálogo oficial do produto cotado (marca e modelo).
Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.
TCO comprovando a sustentabilidade no processo de fabricação do monitor. Serão aceitos certificados emitidos por entidades acreditadas pelo INMETRO ou informação constante do catálogo oficial do fabricante (datasheet).

ITEM 3 – JUSTIFICATIVA COM INTERESSE PÚBLICO EVIDENCIADO

3.1. Atualmente os equipamentos e serviços de informática tornaram-se imprescindíveis ao desenvolvimento das atividades administrativas, tanto na esfera pública quanto na esfera privada, servindo de base à prestação de inúmeros serviços.

3.2. Nesse sentido, considerando que os equipamentos de informática influenciam diretamente no desempenho e desenvolvimento das atividades administrativas dentro do CRCMG, a aquisição de novos equipamentos fará com que a entidade disponha de parque tecnológico permanentemente moderno e atualizado, possibilitando a substituição dos equipamentos que se encontram obsoletos e com rendimento insuficiente, bem como a expansão e a melhoria dos recursos de tecnologia da informação indispensáveis às atividades desempenhas neste Conselho, resultando, consequentemente, na continuidade e no aperfeiçoamento dos serviços dispensados à sociedade e aos profissionais da contabilidade.

3.3. Vale destacar que a contratação pretendida está alinhada com o planejamento estratégico do CRCMG, uma vez que contribuirá para o alcance do objetivo da qualidade de “assegurar meios e recursos que possibilitem o cumprimento das políticas e diretrizes da gestão”, bem como dos objetivos estratégicos de “garantir qualidade e confiabilidade nos processos e nos procedimentos” e “assegurar adequada infraestrutura e suporte logístico às necessidades dos CRCs”.

3.4. Dessa forma, a fim de propiciar o cumprimento desses objetivos, o CRCMG previu em seu plano de trabalho anual o projeto “MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE INFORMÁTICA (HARDWARE E SOFTWARE)” o qual municia de recursos orçamentários as rubricas “EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS” e “SOFTWARES”, destinadas a suportarem as despesas com aquisições de TI.

3.5. Por fim, ressaltamos que a aquisição de novos equipamentos/produtos de informática foi prevista no referido projeto do Plano de Trabalho e no Plano Anual de Contratações de 2022, estando a presente contratação vinculada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI 2022.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

ITEM 4 - INDICAÇÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Centro de Custo: 327 Projeto: 5010 Conta contábil: 6.3.2.1.03.01.006

ITEM 5 – PRAZO PREVISTO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO OU DE ENTREGA DO OBJETO

5.1. O prazo de entrega do objeto, para todos os itens, é de 30 (trinta) dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

ITEM 6 – LOCAL PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS OU ENTREGA DO MATERIAL

6.1. Os produtos deverão ser entregues na sede do CRCMG, localizada na rua Cláudio Manoel, nº 639, bairro Savassi, Belo Horizonte/MG.

6.1.1. Os custos decorrentes da entrega dos equipamentos correrão por conta da CONTRATADA.

6.2. A entrega deverá ocorrer no período compreendido de segunda a sexta-feira e no horário das 9h às 11h30 e das 13h30 às 17h.

6.3. Os produtos devem estar dispostos em embalagens limpas, íntegras, sem rasgos ou amassados, e sem sinais de agentes externos que possam comprometer a qualidade, e devem ter capacidade compatível ao acondicionamento e estocagem adequados do produto. Sempre que possível, as embalagens devem ocupar o menor volume possível e utilizar materiais recicláveis a fim de garantir a sustentabilidade das compras públicas, conforme item III do art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG.

6.4. Por ocasião da entrega dos equipamentos na sede do CRCMG, seu recebimento será feito em caráter provisório. O aceite definitivo, com a liberação da nota fiscal para pagamento, está condicionado ao atendimento de todas as exigências contidas neste Termo de Referência.

6.5. Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e/ou proposta comercial, ou quando fornecidos com defeito, devendo ser substituídos às expensas do fornecedor no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da devida notificação de rejeição manifestada pelo CRCMG.

6.6. Neste caso, serão interrompidos os prazos de recebimento e suspenso o pagamento, até que seja sanada a situação, quando ocorrerá um novo recebimento provisório e o reinício da contagem dos prazos.

6.7. Os produtos serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data da entrega, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação pelo CRCMG, na forma do art. 73, inciso II e parágrafos da Lei nº 8.666/93.

6.8. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser precedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.9. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do fornecedor por quaisquer danos causados à Administração ou a terceiros, decorrentes da utilização do material fornecido.

6.10. O fornecedor deverá informar, se for o caso, qualquer condição especial para armazenamento e / ou transporte dos produtos/fornecidos.

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

ITEM 7 – MODALIDADE DA LICITAÇÃO

7.1. Pregão Eletrônico.

ITEM 8 – TIPO DE LICITAÇÃO

8.1. Menor Preço.

ITEM 9 – VALOR DE REFERÊNCIA

9.1. O valor de referência, que corresponde ao valor máximo que o CRCMG se propõe a pagar pelos produtos de informática, objeto deste Termo de Referência, é de **R$187.446,45 (cento e oitenta e sete mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e quarenta e cinco centavos)**, sendo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	**R$ 5.850,96**	**R$ 58.509,60**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	**R$ 7.671,07**	**R$ 69.039,63**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	**R$ 9.982,87**	**R$ 59.897,22**

9.2. No valor que vir a oferecer deverão ser incluídas todas as despesas resultantes da entrega do objeto, bem como, taxas, alimentação, transporte, hospedagem, enfim, todos os encargos fiscais, comerciais, trabalhistas e previdenciários, resultantes do fornecimento dos produtos objeto deste Procedimento.

ITEM 10 – CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

10.1. No julgamento das propostas, será considerada vencedora a empresa que apresentar **MENOR PREÇO DO ITEM**, desde que atendidas às especificações constantes do Edital e de seus Anexos.

10.2. Será desclassificada a proposta que, para sua viabilização, apresente vantagens ou subsídios que não estejam previamente autorizados em lei, assim como as que não se encontrem em conformidade com os requisitos estabelecidos no presente Edital.

10.3. O julgamento das propostas será de acordo com a sistemática do site de compras denominado www.comprasnet.gov.br, em consonância com a legislação vigente.

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

ITEM 11 – FORMA DE PAGAMENTO E REAJUSTE

11.1. O CRCMG efetuará o pagamento em até 10 (dez) dias úteis, contados a partir do aceite definitivo dos produtos, bem como do recebimento da nota fiscal com as devidas deduções legais.

11.1.1. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

11.1.2. A nota fiscal deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. Serão descontados sobre o pagamento a ser realizado, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

11.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a contratante.

11.4. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

11.5. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

11.6. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.7. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente.

11.8. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \qquad I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%
I = 0,00016438

ITEM 12 – GARANTIA E MANUTENÇÃO

12.1. Deverá ser prestada garantia técnica com as seguintes características em relação a cada item:

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Prazo:
a) Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante com período de vigência de 36 (trinta e seis) meses para todos os equipamentos, exceto para a bateria dos notebooks cuja garantia será de 12 (doze) meses.

Comprovação da garantia:
a) O prazo de garantia deverá ser informado na proposta que a licitante apresentar.

b) Deverá possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento.

c) A contratada deverá apresentar certificado, nota fiscal ou outro documento emitido pelo fabricante dos equipamentos, que comprove o período de garantia dos equipamentos ofertados, até a data de entrega dos equipamentos. O documento de garantia deverá conter no mínimo: Modelo e número de série do(s) equipamento(s) fornecido(s), prazo de garantia e outras informações necessárias.

d) A garantia prestada pelo fabricante não exime a CONTRATADA da responsabilidade pelo prazo de garantia definido neste documento.

Assistência técnica:
a) Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses para reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte, sendo que o suporte deverá comparecer no local no próximo dia útil, após o diagnóstico e troubleshooting feito por telefone;

b) Se não for possível realizar a total solução do problema por este modelo de serviço de garantia, no tempo previsto acima, todo o processo de “encaminhamento” da solução deverá ser concluído, no mínimo, no próximo dia útil conforme o item a) supracitado.
Entende-se como “encaminhamento”, o defeito ou problema totalmente: 1) Diagnosticado; 2) Solução identificada e, se for o caso; 3) Peça de reposição encomendada, com respectiva visita técnica para troca agendada;

c) No caso da necessidade da visita técnica no local, os técnicos da contratada deverão ficar à disposição, pelo menos, de segunda à sexta-feira, exceto em feriados nacionais, das 8h às 18h, horário local, devendo o respectivo agendamento ser aceito até pelo menos o dia útil anterior até as 17hs;

d) O fabricante do equipamento ou a proponente deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia no Estado de Minas Gerais. O documento deve estar incluso na proposta técnica;

e) A CONTRATADA deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema;

f) A CONTRATADA também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “e-mail” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo;

g) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

h) Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (ON-SITE);

i) Esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor e prática a partir da data de comercialização dos equipamentos e não serão aceitos, em hipótese alguma, outras condicionantes para o início da mesma como auditorias, estudos ou avaliações técnicas prévias, aplicações de recomendações por parte da contratada, etc;

j) A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

ITEM 13 – PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

13. O contrato vigerá pelo prazo de 6 (seis) meses, a contar da data de sua assinatura e será regido pelas Leis nº 10.520/02, nº 8.666/93 e pelo Código Civil Brasileiro.

ITEM 14 – SANÇÕES E PENALIDADES POR INEXECUÇÃO OU INADIMPLEMENTO

14.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520 de 2002 e da Lei nº 8.666/1993, a CONTRATADA que:

14.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

14.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou

14.1.5. cometer fraude fiscal.

14.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato ou descumprimento de obrigações, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

14.2.1. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

14.2.2. **Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar** com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

14.2.3. **Impedimento de licitar e contratar** com órgãos e entidades da União, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

14.2.4. **Multa de**:

14.2.4.1. 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de entrega com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

14.2.4.2. 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

14.2.4.2.1. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

14.2.4.3. 3% (três por cento), 5% (cinco por cento) ou 10% (dez por cento), sobre o valor total da contratação, em caso de descumprimento de obrigações assumidas, por ocorrência, conforme a gradação estabelecida nos subitens e tabela abaixo.

14.3. As FALTAS LEVES serão puníveis com a aplicação da penalidade de advertência e/ou multa, no percentual de 3% (três por cento), caracterizando-se pelo descumprimento parcial de deveres de pequena monta, assim entendidas como aquelas que não acarretam prejuízos relevantes aos serviços da Administração e a despeito delas, a regular prestação dos serviços não fica inviabilizada.

14.4. As FALTAS MÉDIAS serão puníveis com a aplicação da penalidade de multa no percentual de 5% (cinco porcento), caracterizando-se pela recorrência de quaisquer FALTAS LEVES ou pelo descumprimento parcial ou total de obrigação que acarrete prejuízos aos objetivos da Administração, mas sem inviabilizar total ou parcialmente a execução dos serviços.

14.5. As FALTAS GRAVES serão puníveis com a aplicação das penalidades de multa no percentual de 10% (dez por cento), podendo ser aplicada cumulativamente as sanções de suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração ou impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União, caracterizando-se pela recorrência de quaisquer FALTAS MÉDIAS ou pelo descumprimento parcial ou total de obrigação que acarrete prejuízos relevantes aos objetivos da Administração, inviabilizando a execução da contratação em decorrência de conduta culposa ou dolosa da contratada.

14.6. Na aplicação das sanções, o CRCMG levará em consideração a efetiva gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o real dano causado ao Conselho. Sendo assim, as multas e outras sanções aplicadas só poderão ser relevadas, motivadamente, por conveniência administrativa.

14.7. Afim de nortear na efetiva aplicabilidade das gradações que tratam nos subitens acima, será utilizada a seguinte classificação:

TIPO DE FALTA	GRAVIDADE
Veicular qualquer tipo de publicidade acerca do Contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração do Conselho.	LEVE
Abster-se de prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CRCMG, atendendo às solicitações nos prazos especificados.	LEVE
Não disponibilizar uma conta de e-mail para fins de comunicação entre as partes, bem como, endereço comercial e telefone de contato.	MÉDIA
Não providenciar a retirada dos produtos em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções dentro do prazo estipulado neste Termo de Referência.	MÉDIA
Não cumprir os prazos de entrega e execução dos serviços estipulados neste Termo de Referência e no Contrato.	GRAVE
Não providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pelo fiscal do Contrato, quanto à execução contratual.	GRAVE
Deixar de manter todas as condições de habilitação e qualificação que ensejaram sua contratação, durante todo o período de vigência do Contrato.	GRAVE
Deixar de prestar as manutenções devidas dentro do período de garantia estabelecido no Termo de referência.	GRAVE

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Entregar os produtos em quantidades incompatíveis com o pedido.	GRAVE

14.7.1. As faltas cometidas pela Contratada que não se enquadrarem em nenhuma das ocorrências previstas na tabela acima, serão avaliadas caso a caso, no âmbito do Processo Administrativo.

14.7.2. Ao longo do período de validade do Contrato, o acúmulo de condutas faltosas cometidas de forma reiterada, de mesma classificação ou não, bem como as reincidências, ensejará a aplicação, pela administração de penalidades relacionadas às faltas de maior gravidade, considerando que, o fato de a Administração relevar qualquer falta, não implicará em novação.

14.8. Reserva-se ao CRCMG o direito de reter e compensar, dos pagamentos da contratada, as multas referidas nos subitens anteriores, assegurado o contraditório e a apresentação de defesa prévia, nos termos da legislação vigente.

14.9. As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.2 e 14.2.3 poderão ser aplicadas à CONTRATADA cumulativamente com as multas previstas no subitem 14.2.4.

14.10. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

14.10.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

14.10.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

14.10.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

14.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

14.11.1. As partes concordam que o envio e o recebimento das notificações e comunicações em geral, inclusive no âmbito de processo administrativo que venha a ser instaurado, serão realizados por meio de e-mail.

14.12. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

14.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

14.14. Além das sanções acima previstas, o contrato poderá ser rescindido pelos motivos previstos nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

ITEM 15 – INDICAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, SE FOR O CASO

15.1. Não se aplica.

ITEM 16 – DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

16.1. O acompanhamento e a fiscalização do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes do Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993, e do artigo 10 do Decreto nº 9.507, de 2018.

16.2. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

16.3. A execução dos contratos deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos aspectos mencionados no artigo 47 e no Anexo X, item 2.6, "i", ambos da IN nº 05/2017.

16.4. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à Contratada a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

16.5. O representante do CRCMG deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.6. O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 80 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.7. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.8. O Contrato será fiscalizado por funcionário lotado na Gerência de Tecnologia da Informação do CRCMG.

ITEM 17 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

17.1. Fornecer os produtos, objeto deste Edital, cumprindo os prazos e atendendo integralmente a todas condições e especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

17.2. Entregar os produtos objeto desse Edital, obedecendo aos prazos estipulados no item 5 deste Termo de Referência.

17.3. Arcar com todos os custos necessários ao fornecimento dos produtos, objeto deste procedimento, tais como materiais, equipamentos, alimentação, transporte, hospedagem, instalações, mão de obra e quaisquer outros que forem pertinentes ao cumprimento do objeto, em conformidade com este Termo de Referência.

17.4. Assumir e cumprir todas as obrigações trabalhistas previstas em legislação e normas específicas, responsabilizando-se, exclusivamente, pela remuneração, encargos sociais e previdenciários, benefícios e demais despesas referentes a seus profissionais, tendo em vista que não será estabelecido nenhum vínculo empregatício ou de responsabilidade entre os profissionais disponibilizados para a entrega dos produtos adquiridos e o CRCMG.

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

17.5. Responsabilizar-se pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, prepostos ou subordinados.

17.6. Utilizar, na entrega dos produtos, somente profissionais especializados, em conformidade com as condições deste Termo de Referência.

17.7. Reparar, corrigir, remover ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto deste procedimento em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas da notificação, sem ônus par ao CRCMG.

17.8. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pelo CRCMG, atendendo de imediato às solicitações de seus representantes.

17.9. Informar, de imediato, as alterações de endereço, de número de telefones e de e-mails.

17.10. Assumir inteira responsabilidade, civil, administrativa e penal por danos materiais ou pessoais causados ao CRCMG e/ou a terceiros provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas por seus empregados, contratados ou prepostos envolvidos na execução do contrato, decorrentes de dolo ou culpa.

17.11. Guardar o mais absoluto sigilo em relação às informações ou documentos de qualquer natureza a que venham tomar conhecimento, respondendo, administrativa, civil e criminalmente por sua indevida divulgação e/ou incorreta ou descuidada utilização.

17.12. Fornecer os produtos dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, observando a prática da boa técnica e a legislação vigente.

17.13. Emitir as notas fiscais com as devidas deduções legais, devendo ser apresentada, juntamente, com as certidões de regularidade junto ao FGTS, ao INSS e à Justiça do Trabalho, além da Declaração de Optante pelo Simples Nacional, se for o caso.

17.14. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital.

17.15. Cumprir todas as obrigações relacionadas à garantia dos produtos, durante seu prazo de validade, estabelecido neste Termo de Referência.

17.16. Submeter-se à fiscalização do CRCMG, durante a vigência do contrato e do prazo de garantia do(s) produto(s), seguindo todas as orientações repassadas e atendendo e/ou se responsabilizando pelos chamados de assistência técnica.

ITEM 18 – OBRIGAÇÕES DO CRCMG

18.1. Proporcionar as condições necessárias ao cumprimento do contrato, assim como prestar, prontamente, as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada;

18.2. Efetuar o pagamento à contratada, de acordo com as condições de preço e prazo estabelecidas no contrato.

18.3. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento do contrato, por intermédio do funcionário do CRCMG designado como Fiscal do Contrato.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

18.4. Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos entregues em desacordo com as obrigações assumidas pela empresa contratada.

18.5. Comunicar à contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com o fornecimento dos produtos.

18.6. Notificar a contratada, por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade.

ITEM 19 – DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

19.1. Os produtos contratados poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, à custa da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

19.2. Os produtos serão recebidos definitivamente após a verificação da qualidade e quantidade entregue, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

19.3. O recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da entrega do produto, será realizado pelo gestor do contrato.

19.4. O gestor do contrato analisará os relatórios e toda documentação apresentada pela fiscalização técnica e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicará as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções.

19.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

ITEM 20 – DA SUBCONTRATAÇÃO

20.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

ITEM 21 – DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

21.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa do Contratante à continuidade do contrato.

ITEM 22 – RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA

22.1. O presente Termo de Referência foi elaborado pela Gerência de Tecnologia da Informação (GETIN) e pela Gerência Administrativa e Financeira (GEADF) em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo objeto de exame e aprovação do Ordenador de Despesa do Conselho, e passará a integrar o processo administrativo formalizado visando à instauração do certame licitatório e a efetividade da contratação.

DATA	ASSINATURA DO SETOR REQUISITANTE
Outubro/2022	
DATA	ASSINATURA DO GERENTE ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO
Outubro/2022	
DATA	ASSINATURA DA PRESIDENTE DO CRCMG
Outubro/2022	

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

FVR Tech

PROPOSTA DE PREÇO (FINAL)

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS
EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022
(Processo Administrativo n.° 235/2022)

Fornecedor/Razão Social: FVR Serviços e Comércio de Serviços Eireli.
Endereço: Rua Barão do Rio Branco, 459 – Sala 21 – Centro – Farroupilha – RS
CNPJ Nº: 10.664.239/0001-10 - **Insc.Estadual:** 045/0086836
Fone/Fax: (54) 9237-9892
E-mail: fabioreolonme@gmail.com
Representante Legal: Fabio V. Reolon
Cargo do representante: Representante Legal

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, conforme edital.
PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias, conforme edital.
PRAZO DE PAGAMENTO: 10 (dez) dias, conforme edital.
DADOS PARA PAGAMENTO: Banco do Brasil - **Agência:** 0486-3 - **Conta Corrente:** 29170-6

02	**Dell Latitude 3420**	Un.	09	R$ 7.570,00	R$ 68.130,00	36 meses
	Placa Mãe e Microprocessador Microprocessador (com dissipador e cooler adequados) com frequência mínima de 2.4GHz, cache de 8MB, com arquitetura de 4 cores/8 threads. Deverá atingir índice de, no mínimo, 10,000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. O processador deverá ser da última geração disponibilizada pela fabricante do equipamento para o modelo ofertado. 08 GB de Memória SODIMM DDR4 – frequência 3.200MHZ, expansível a no mínimo 32GB. Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1, sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power. BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. Setup com suporte a língua portuguesa e/ou inglesa. O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu site da internet todas as atualizações de BIOS. A BIOS deverá possuir campo não editável com o número de série do equipamento e campo editável de 10 caracteres que permite inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento. Possuir sistema integrado de diagnóstico que permita verificar a saúde do sistema em modo rápido e em modo detalhado, bem como diagnóstico na BIOS. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”. Unidades de Armazenamento 01 (uma) unidade de disco SSD, de no mínimo 256GB. O equipamento deve possuir a tecnologia Smart (tecnologia de análise e relatório de auto monitoramento), que controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são relatados durante a inicialização do sistema. 01 (um) leitor de cartão de memória micro SD integrado ao gabinete. Adaptador / Display de Vídeo Controlador de vídeo com no mínimo 1.5GB memória compartilhada, com suporte ao Microsoft DirectX 12. Um Display LED 14 polegadas antirreflexo (com resolução de 1366x768). Deverá possuir uma WebCam HD integrada ao gabinete. Áudio Conectores para fone de ouvido e microfone (podendo ser combo). Deverá possuir alto falante e microfone embutidos. Comunicação Adaptador de rede 10/100/1000Mb/s, padrão Ethernet, função autosensing para seleção de taxa de transferência; Suporte em software (driver) para TCP/IP, Netbios, MS Windows XP					

FVR Tech

e Linux; Mínimo de 01 (um) conector RJ45. Wireless padrão 802.11ax (1600Mhz, 2x2) + Bluetooth 5.1 ou superior. Segurança Deverá possuir leitor biométrico integrado. A tela deve possuir dobradiças metálicas. Teclado e Mouse Teclado padrão ABNT2 com iluminação traseira. Touch Pad com zona de rolagem (scroll) e duas teclas. Especificações e Acessórios Deverá estar acompanhado de mouse do mesmo fabricante do equipamento. Deverá estar acompanhado de mochila, cabo de aço de segurança e adaptador para tomada padrão NBR14136 para NEMA (2P+T), todos os cabos de alimentação e interconexão do equipamento: Cabo de alimentação e fonte CA; Cabo do modem; Bateria de Lithium-Ion 3-células, compatível com carga expressa. Deverá possuir slot Kensington. Peso máximo admitido para o equipamento 1,7 KG. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante. Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante. Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento. A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE. Sistema Operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, préinstalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.

Características do produto

- 11ª geração Intel®Core™i5-1135G7 (4 Núcleos, 8MB, 8Threads, 2.4GHz até 4.2GHz) [379-BEMW]
- Placa de vídeo integrada Intel® Iris® Xe Graphics (para Intel® Core™ i5-1135G7) [338-BZBB]
- Windows 10 Pro (Inclui licença para Windows 11 Pro), Português brasileiro [619-AQPC]
- HD de 14" (1366x768), 220nits, WLAN - Câmera HD e microfone [391-BFVO]
- Memória de 8 GB (1x8GB) (DDR4, 3200MHz, expansível até 64GB, BCC) [370-AGJO]
- SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 (Classe 35) [400-BKYU]
- Teclado retroiluminado em Português Brasileiro (padrão ABNT2) [583-BFMU]
- Com leitor de impressão digital [346-BHGT]
- Placa de rede Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax 160MHz + Bluetooth 5.1 [555-BGIF]
- 3 células e 41Whr, compatível com ExpressCharge [451-BCVD]
- Adaptador AC 65W. 4.5mm E4, BCC [492-BDHB]
- Etiqueta do processador Intel® Core™ i5 non-vPro [389-DXDU]
- Cinza escuro [321-BGQF]
- E4 Cabo de Alimentação 1M para Brasil, BCC [470-ABZU]
- Mouse Óptico Dell MS116 - Preto
- Dell Latitude 3420, XCTO BCC [210-AYVZ]
- Driver de placa wireless WLAN Intel® AX201/ WLAN Intel® AX210 + Bluetooth [555-BGPZ]
- Qualificação ENERGY STAR [387-BBPQ]
- 3 anos de assistência básica no local [802-4505] [802-4510]
- Mochila
- Cabo de rede ou de modem
- Cabo de segurança

Link do fabricante para acesso as documentações, drivers e downloads, Diagnósticos, Eventos de serviço, Peças e acessórios do Latitude 3420:
Suporte para Latitude 3420 | Visão geral | Dell Brasil

Suporte Dell:
https://www.dell.com/support/contents/pt-br/category/contact-information

FVR Tech

VALOR GLOBAL (sessenta e oito mil, cento e trinta reais)	**R$ 68.130,00**

- Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

Farroupilha, 10 de novembro de 2022.

FABIO VITOR REOLON:01012050076

Assinado de forma digital por FABIO VITOR REOLON:01012050076
Dados: 2022.11.10 16:43:52 -03'00'

Fabio Vitor Reolon
Representante Legal
CPF: 010.120.500-76 - RG: 6090528875
FVR Tech

FVR Tech

PROPOSTA DE PREÇO (FINAL)

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS
EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2022
(Processo Administrativo n.° 235/2022)

Fornecedor/Razão Social: FVR Serviços e Comércio de Serviços Eireli.
Endereço: Rua Barão do Rio Branco, 459 – Sala 21 – Centro – Farroupilha – RS
CNPJ Nº: 10.664.239/0001-10 - **Insc.Estadual:** 045/0086836
Fone/Fax: (54) 9237-9892
E-mail: fabioreolonme@gmail.com
Representante Legal: Fabio V. Reolon
Cargo do representante: Representante Legal

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, conforme edital.
PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias, conforme edital.
PRAZO DE PAGAMENTO: 10 (dez) dias, conforme edital.
DADOS PARA PAGAMENTO: Banco do Brasil - **Agência:** 0486-3 - **Conta Corrente:** 29170-6

ITEM	MARCA MODELO	UNID.	QTDE	VAL. UNIT.	VAL. TOTAL	GARANTIA
03	**OptiPlex 5000 Small Form Factor**	Un.	06	R$ 9.895,00	R$ 59.370,00	36 meses
	Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (poweron) na parte frontal do gabinete. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 16,000 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 08 (oito) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos a 64 GBytes. Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB. Deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir						

FVR Tech

recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria "Promoters". 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, préinstalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos). Informações Complementares A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante. Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante. Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento. A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE. Monitor de Vídeo Deverá ser fornecido 1(um) monitor por computador. Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23,8", resolução full HD 1920x1080. Contraste mínimo de 1000:1 (típico). Ângulo de visão 178º/178º (vertical/horizontal). Brilho: mínimo 200cd/m2. Tempo de resposta: máximo 8s. Pixel Pitch: máximo 0.2900mm x 0,2900mm. Ajustes de posição: Regulagem de altura, rotação (pivô), inclinação. Deve possuir plataforma giratório, ou seja, o monitor deve girar em torno do seu próprio eixo para direita e esquerda. Conectores de Entrada: 1(uma) porta de vídeo VGA para compatibilidade de computadores legado do CRCMG e 2 (duas) portas de vídeo digitais devendo ser 1 (uma) Display Port e 1 (um) HDMI obrigatoriamente compatível com a interface de vídeo do desktop, sem o uso de adaptadores. Deverá possuir no mínimo 05 conectores USB, sendo pelo 03 (três) SuperSpeed 5Gbps (USB3.2 Gen1). Deve ser fornecido 1(um) cabo de conexão VGA, 1(um) cabo de conexão Displayport e/ou HDMI e 1(um) cabo de alimentação elétrica no novo Padrão Brasil (3 pinos). Fonte de alimentação 110/240, com ajuste automático de tensão (bivolt automático). O monitor deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida e, posteriormente delega a terceiro o fabrico dos equipamentos), ou seja, exclusivamente para ele, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.

Características do Produto

- 12ª geração Intel®Core™i7-12700 (12core, 20thread, cache de 25MB, até 4.9GHz Turbo) [338-CCYP]
- Windows 11 Pro Português Brasileiro [619-APUX]
- Intel® Graphics integrada [490-BBFG]
- Memória de 16GB DDR4 (1x16GB) [370-AGPZ]
- SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 (Classe 35) (EM) [400-BOFB] [412-AAQT] [773-BBBC]
- Mouse óptico Dell - MS116 (preto) [570-ABIE]
- Teclado com fio da Dell KB216, preto (Português Brasileiro) [580-ADRO]
- Placa de rede AX211, Wi-Fi-6E 2x2 e Bluetooth 5.2 com Antena Interna [555-BHDU] [555-BHDX]
- Desktop OptiPlex 5000 SFF, XCTO BCC [210-BDWI]
- Power Supply Unit (PSU) interno 260W, 85% Efficente, 80 Plus Bronze [329-BGXT]
- Driver Wireless, Intel AX211, BCC [389-ECPP] [555-BHJJ]
- Auto-falante interno [520-AARD]
- Sistema Cabo de Força (PT-BR) [450-AGDP]
- Qualificado ENERGY STAR [387-BBLW]

FVR Tech

	• Interruptor de intrusão de chassis [461-AAIY] • Trusted Platform Module (TPM dedicado ativado) [329-BBJL] • Monitor 23.8" Dell P2422H [210-BCDO] • 3 anos de suporte avançado para monitor [815-7150] [815-7155] • Etiqueta regulamentar para OptiPlex 5000 OptiPlex 5000 SFF [389-ECPH] Link do fabricante para acesso as documentações, drivers e downloads, Diagnósticos, Eventos de serviço, Peças e acessórios do OptiPlex 3000 Small Form Factor: Suporte para Optiplex 5000 | Visão geral | Dell Brasil Suporte Dell: https://www.dell.com/support/contents/pt-br/category/contact-information
VALOR GLOBAL (cinquenta e nove mil, trezentos e setenta reais)	**R$ 59.370,00**

- Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

Farroupilha, 16 de novembro de 2022.

FABIO VITOR REOLON:01012050076

Assinado de forma digital por FABIO VITOR REOLON:01012050076
Dados: 2022.11.16 10:28:24 -03'00'

Fabio Vitor Reolon
Representante Legal
CPF: 010.120.500-76 - RG: 6090528875
FVR Tech

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

CONTRATO

Contrato de aquisição de equipamentos de informática que entre si fazem, de um lado, o **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS,** com sede em Belo Horizonte, Minas Gerais, na Rua Cláudio Manoel, 639, Bairro Savassi, inscrito no CNPJ/MF sob o número 17.188.574/0001-38, representado por sua presidente, Contadora, Suely Maria Marques de Oliveira, de ora em diante denominado CRCMG, e, de outro, **SERVICE MASTER LTDA,** com sede em Brasília, Distrito Federal, na Quadra 102 conjunto 1 lote 1/2 - Sala 414 - Edifício Luna Bela, Bairro Samambaia Sul, inscrita no CNPJ sob o nº 19.813.573/0001-62, neste ato representado por seu representante legal, Cladivan Almeida Pereira, de ora em diante denominada CONTRATADA, sujeitando as partes contratantes às normas constantes na Lei nº 10.520, de 17/7/2002, Lei n.º 13.709, de 14/8/2018, Lei Complementar nº 123, de 13/12/2006 e Decreto nº 8.538, de 06/10/2015, com aplicação subsidiária das normas da Lei nº 8.666, de 21/06/93, mediante as cláusulas e condições que se seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. Aquisição de produtos de informática, sendo computadores desktop sem monitor, computadores desktop avançado com monitor e notebooks, conforme discriminação individualizada, condições e especificações estabelecidas no Edital nº 009/2022 e seu Anexo I – Termo de Referência.

1.2. Integram este contrato o Anexo I - Termo de Referência do Edital nº 009/2022 e a proposta apresentada pela CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DO CRCMG

2.1. As obrigações da CONTRATADA e do CRCMG são aquelas previstas no Termo de Referência, Anexo I do Edital Pregão Eletrônico nº 009/2022.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS PREÇOS

3.1. Pelo equipamento adquirido, constante do objeto deste contrato, o CRCMG pagará à CONTRATADA o valor discriminado na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	R$ 4.224,00	R$ 42.240,00

3.2. O desembolso das despesas correrá por meio de dotação orçamentária própria, sob a rubrica 6.3.2.1.03.01.006.

3.3. Serão descontados sobre os pagamentos a serem realizados, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

3.4. Os valores estipulados acima são fixos, não comportando qualquer correção no curso de vigência do contrato.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

SERVICE MASTER LTDA:19813573000162
Assinado de forma digital por SERVICE MASTER LTDA:19813573000162
Dados: 2022.11.24 09:19:44 -03'00'

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1. O CRCMG efetuará o pagamento em até 10 (dez) dias úteis, após o recebimento definitivo dos equipamentos, mediante o recebimento da Nota Fiscal com as devidas deduções legais.
4.1.1. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

4.1.2. A Nota Fiscal deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

4.2. Serão descontados sobre o pagamento a ser realizado, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

4.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

4.4. Antes do pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

4.5. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

4.6. Previamente à emissão de nota de empenho e do pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

4.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

4.8. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

4.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

4.10. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

4.11. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

SERVICE MASTER LTDA:19813573000162
Assinado de forma digital por SERVICE MASTER LTDA:19813573000162
Dados: 2022.11.24 09:20:04 -03'00'

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \qquad I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%
I = 0,00016438

CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA

5.1. O presente contrato vigerá pelo prazo de 6 (seis) meses, a contar da data de sua assinatura e será regido pelas Leis nº 10.520/2002, nº 8.666/93 e pelo Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA SEXTA - DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

6.1. O contrato será acompanhado e fiscalizado conforme critérios e condições estabelecidos no Termo de Referência – Anexo I do Edital Pregão Eletrônico nº 009/2022, por funcionário lotado na Gerência de Tecnologia da Informação do CRCMG.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS SANÇÕES

7.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, Anexo I do Edital Pregão Eletrônico nº 009/2022.

CLÁUSULA OITAVA - DA RESCISÃO

8.1. O contrato poderá ser rescindido pelos motivos previstos nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA NONA - DA CONFORMIDADE COM A LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

9.1. A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709/2018, (LGPD), é a legislação brasileira que regula as atividades de tratamento de dados pessoais. O CRCMG seguindo as boas práticas de governança e *compliance* está comprometido com seus deveres de garantia da privacidade e de proteção de dados pessoais, e preza em todas as relações contratuais que os envolvidos adotem boas práticas de governança, visando sempre o interesse do respeito a legislação vigente.

9.2. Neste sentido, a CONTRATADA declara estar ciente que a CONTRATANTE é uma entidade de fiscalização tendo como uma de suas atividades precípuas, o registro de categoria profissional, regida pelo princípio do acesso à informação normatizado pela Lei 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação). Sendo assim, realiza o tratamento de dados para o atendimento de sua finalidade pública, na persecução do interesse público, com o objetivo de executar as competências legais e cumprir as atribuições legais do serviço público, e, portanto, eventuais dados pessoais dos sócios, representantes legais, prepostos e demais envolvidos na relação do objeto do presente contrato, estarão disponíveis no Portal da Transparência, nos termos do art. 23 da LGPD.

SERVICE MASTER LTDA:19813573000162
Assinado de forma digital por SERVICE MASTER LTDA:19813573000162
Dados: 2022.11.24 09:20:16 -03'00'

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

9.3. A CONTRATADA no ato da assinatura do presente instrumento, declara que se encontra em processo de adequação, ou já está adequada e capaz de garantir a devida proteção e manuseio dos dados pessoais que sejam tangíveis, ou que, pessoalmente identifiquem ou tornem identificáveis, quaisquer empregados, clientes, agentes, usuários final, fornecedor, contatos, ou qualquer pessoa natural cujos dados pessoais sejam objeto de tratamento das respectivas instituições a quem pertencem os sócios quotistas incluindo suas filiais, subsidiárias, ou grupo econômico a que pertençam, em conformidade com a LGPD.

9.4. O tratamento de dados pessoais dar-se-á de acordo com as bases legais previstas nas hipóteses dos arts. 7º e/ou 11 da Lei 13.709/2018 às quais se submeterão os serviços, e para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular.

9.5. As partes deverão adotar todas as políticas e medidas protetivas definitivas na LGPD, promovendo políticas de proteção de dados com adoção de ferramentas tecnológicas, jurídicas e humanas, para coleta e proteção de dados pessoais de pessoas naturais, no âmbito do desenvolvimento do objeto do presente contrato.

9.6. Ressalvado o disposto no item 9.7, é vedada à CONTRATADA a subcontratação do processamento dos dados pessoais recebidos, bem como a transferência do processamento ou tratamento para qualquer empresa ou terceiro, inclusive no exterior, sem o consentimento prévio por escrito do CONTRATANTE, no âmbito do objeto deste contrato.

9.7. A CONTRATADA, no âmbito de suas relações comerciais próprias, poderá contratar serviços de armazenamento em nuvem para os dados relacionados ao presente contrato, desde que essenciais à execução dos serviços e em acordo com as finalidades e os limites deste ajuste e as disposições da Lei n.º 13.709/2018 (LGPD).

9.7.1. A CONTRATADA atesta que a prestadora dos serviços de armazenamento em nuvem possui condições de fornecer o nível adequado de proteção dos dados sob a sua guarda, em conformidade com as exigências estipuladas na Lei n.º 13.709/2018 (LGPD).

9.7.2. A prestadora dos serviços de armazenamento em nuvem atuará na condição de suboperadora dos dados e, no caso de descumprir as determinações da Lei n.º 13.709/2018 (LGPD), responderá a CONTRATADA perante o CRCMG.

9.8. A CONTRATADA se compromete a, na execução das suas atividades contratualmente previstas, não coletar dados pessoais de terceiros sem a observância dos pressupostos da LGPD, tampouco compartilhar ou enviar tais dados para a CONTRATANTE, quando seu tratamento estiver em desconformidade com a referida legislação, sob pena de caracterizar inadimplemento contratual, passível, inclusive, de motivar a rescisão prevista no presente instrumento.

9.9. Os dados obtidos em razão desse contrato serão armazenados em um banco de dados seguro, com garantia de registro das transações realizadas na aplicação de acesso (log) e adequado controle de acesso baseado em função (*role based access control*) e com transparente identificação do perfil dos credenciados, tudo estabelecido como forma de garantir inclusive a rastreabilidade de cada transação e a franca apuração, a qualquer momento, de desvios e falhas, vedado o compartilhamento desses dados com terceiros;

9.10. A CONTRATADA se compromete com a qualidade dos dados pessoais eventualmente fornecidos à CONTRATANTE em decorrência do presente contrato, zelando pela entrega de dados corretos e atualizados, buscando sempre o melhor interesse dos titulares, respeitando os seus direitos e reforçando sua finalidade pública, na persecução do interesse público, com o objetivo de executar as competências legais ou cumprir as atribuições legais do serviço público, nos termos do artigo 23 da LGPD.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

SERVICE MASTER LTDA:19813573000162
Assinado de forma digital por SERVICE MASTER LTDA:19813573000162
Dados: 2022.11.24 09:21:08 -03'00'

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

9.11. Encerrada a vigência do contrato ou não havendo mais necessidade de utilização dos dados pessoais, sejam eles sensíveis ou não, a CONTRATADA interromperá o tratamento dos dados pessoais, e os eliminará completamente com todas as cópias porventura existentes (seja em formato digital ou físico), no prazo máximo de 30 (trinta) dias, salvo quando a CONTRATADA tenha que mantê-los para cumprimento de obrigação legal ou outra hipótese da LGPD, sob pena de responsabilização administrativa, cível e penal.

9.12. Em caso de eventual coleta de dados pessoais sensível, esta será realizada mediante prévia aprovação do CONTRATANTE, responsabilizando-se a CONTRATADA por obter o consentimento dos titulares (salvo nos casos em que opere outra hipótese legal de tratamento). Os dados assim coletados só poderão ser utilizados na execução dos serviços especificados neste contrato, e em hipótese alguma poderão ser compartilhados ou utilizados para outros fins.

9.13. Eventualmente, as partes podem ajustar que o CONTRATANTE será responsável por obter o consentimento dos titulares, observadas as demais condicionantes no item 9.11 acima.

9.14. As partes informarão imediatamente entre si caso o titular dos dados, a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) ou terceiros solicitem informações sobre o tratamento de dados pessoais relacionados ao presente contrato ou mesmo determine, legalmente amparada, a eliminação ou anonimização dos dados compartilhados.

9.15. A CONTRATADA cooperará com o CONTRATANTE no cumprimento das obrigações referentes ao exercício dos direitos dos titulares previstos na LGPD e nas Leis e Regulamentos de Proteção de Dados em vigor e, também, no atendimento de requisições e determinações do Poder Judiciário, Ministério Público e órgãos de controle externo.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DA POLÍTICA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO DO CRCMG

10.1. A CONTRATADA deverá tomar conhecimento da Política de Segurança da Informação do CRCMG, instituída pela Resolução CRCMG nº 441/2021, disponível em http://cadastro.crcmg.org.br/ged/, e se comprometer com a observância e o acatamento de suas diretrizes, sempre que tiver acesso a qualquer informação ou comunicação do CRCMG, oriundas da relação firmada por este instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA ASSINATURA ELETRÔNICA/DIGITAL

11.1. Nos termos da Lei nº 14.063/2020 e do Decreto nº 10.543/2020, as partes e as testemunhas concordam expressamente em utilizar assinatura eletrônica para ratificação e legitimação dos termos ajustados no presente instrumento, reconhecendo que a formalização, por esse procedimento, é bastante suficiente à sua integral validade jurídica e vinculação das partes ao Contrato.

11.2. As partes renunciam à possibilidade de exigir a troca, envio ou entrega das vias originais (não eletrônicas) assinadas do instrumento, bem como renunciam ao direito de recusar ou contestar a validade das assinaturas digitais ou eletrônicas, na medida máxima permitida pela legislação aplicável.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO FORO

12.1. Fica eleito o foro da Justiça Federal – Subseção Belo Horizonte, para dirimir as questões oriundas deste contrato, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E por estarem as partes justas e contratadas, assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor, para um só efeito.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

SERVICE MASTER LTDA:19813573000162
Assinado de forma digital por SERVICE MASTER LTDA:19813573000162
Dados: 2022.11.24 09:21:20 -03'00'

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Considera-se o contrato celebrado na data em que o último representante legal das partes, neste instrumento, assinou.

Belo Horizonte, 23 de novembro de 2022.

Assinado digitalmente por:
SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA
CPF: 686.588.426-49
Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla v5
Data: 29/11/2022 10:51:18 -03:00

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS
Suely Maria Marques de Oliveira
Presidente

SERVICE MASTER LTDA
Cladivan Almeida Pereira
Representante legal

SERVICE MASTER LTDA:19813573000162
Assinado de forma digital por SERVICE MASTER LTDA:19813573000162
Dados: 2022.11.24 09:21:34 -03'00'

Testemunhas:

1ª

Assinado eletronicamente por:
Claudia Dias Andrade
CPF: 078.953.596-30
Data: 24/11/2022 11:07:15 -03:00

2ª

Assinado digitalmente por:
ANDREZA MAIA BITARAES
CPF: 045.174.336-92
Certificado emitido por AC CERTIFICA MINAS v5
Data: 24/11/2022 09:51:13 -03:00

Visto Jurídico CRCMG:

Assinado digitalmente por:
WILLIAN FERNANDO DE FREITAS
CPF: 654.085.786-15
Certificado emitido por AC SAFEWEB RFB v5
Data: 29/11/2022 10:39:48 -03:00

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM 1 - SETOR SOLICITANTE

1.1. Gerência de Tecnologia da Informação

ITEM 2 – DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO E REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Aquisição de produtos de informática, conforme discriminação individualizada dos itens, condições e especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

2.2. Relação de itens:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

2.3. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 1:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Gabinete
Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes.

O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3.

O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações.

Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete.

Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura.

Acabamento interno composto de superfícies não cortantes.

Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores.

Processador
Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior.

Referência: Intel Core i5-10500 @ 3,10GHz.

Índice mínimo CPU Benchmark de 12,800 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).

Processador 64 bits.

Família desktop.

06 (seis) núcleos físicos.

Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x).

O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante.

Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior.

Dois slots de memória e expansível a pelo menos 64 GBytes.

Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador.

Sistema de Armazenamento
Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB; deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing).

Placa principal e BIOS
BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido.

BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante.

Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador.

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada.

Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil.

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org).

Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota.

A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”.

2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1.

Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI).

Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000.

Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna.
Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo.

Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais.

Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores.

Sistema operacional
Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso. Será , sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.

Teclado e Mouse
Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português.
Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI.

Fonte de Alimentação
Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos).

Informações Complementares
A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante.

Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante.

Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento.

A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Certificações do Desktop (Apresentar na Proposta Técnica)

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
Que o fabricante é aderente à norma Energy Star, constando no sítio www.energystar.gov, ou que atenda os requisitos constantes da Portaria nº 170/2012, através dos certificados IEC-60950 e CISPR 22/24 ou informação constante do catálogo oficial do produto cotado (marca e modelo).
Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.

2.4. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 2:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Placa Mãe e Microprocessador

Microprocessador (com dissipador e cooler adequados) com frequência mínima de 2.4GHz, cache de 8MB, com arquitetura de 4 cores/8 threads.

Deverá atingir índice de, no mínimo, 10,000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.

O processador deverá ser da última geração disponibilizada pela fabricante do equipamento para o modelo ofertado.

08 GB de Memória SODIMM DDR4 – frequência 3.200MHZ, expansível a no mínimo 32GB.

Conectores: 04 USBs, sendo no mínimo 3 delas padrão 3.2 Gen 1, sendo uma delas Type-C; 01 RJ-45; 01 saída DisplayPort ou HDMI; 01 entrada Energia - AC power.

BIOS

BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido.

Setup com suporte a língua portuguesa e/ou inglesa.

O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu site da internet todas as atualizações de BIOS.

A BIOS deverá possuir campo não editável com o número de série do equipamento e campo editável de 10 caracteres que permite inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento.

Possuir sistema integrado de diagnóstico que permita verificar a saúde do sistema em modo rápido e em modo detalhado, bem como diagnóstico na BIOS.

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org).

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota.

A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”.

Unidades de Armazenamento
01 (uma) unidade de disco SSD, de no mínimo 256GB.

O equipamento deve possuir a tecnologia Smart (tecnologia de análise e relatório de auto monitoramento), que controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são relatados durante a inicialização do sistema.

01 (um) leitor de cartão de memória micro SD integrado ao gabinete.

Adaptador / Display de Vídeo
Controlador de vídeo com no mínimo 1.5GB memória compartilhada, com suporte ao Microsoft DirectX 12.

Um Display LED 14 polegadas antirreflexo (com resolução de 1366x768).

Deverá possuir uma WebCam HD integrada ao gabinete.

Áudio
Conectores para fone de ouvido e microfone (podendo ser combo).

Deverá possuir alto falante e microfone embutidos.

Comunicação
Adaptador de rede 10/100/1000Mb/s, padrão Ethernet, função autosensing para seleção de taxa de transferência; Suporte em software (driver) para TCP/IP, Netbios, MS Windows XP e Linux; Mínimo de 01 (um) conector RJ45.

Wireless padrão 802.11ax (1600Mhz, 2x2) + Bluetooth 5.1 ou superior.

Segurança
Deverá possuir leitor biométrico integrado.

A tela deve possuir dobradiças metálicas.

Teclado e Mouse
Teclado padrão ABNT2 com iluminação traseira.

Touch Pad com zona de rolagem (scroll) e duas teclas.

Especificações e Acessórios
Deverá estar acompanhado de mouse do mesmo fabricante do equipamento.

Deverá estar acompanhado de mochila, cabo de aço de segurança e adaptador para tomada padrão NBR14136 para NEMA (2P+T), todos os cabos de alimentação e interconexão do equipamento: Cabo

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

de alimentação e fonte CA; Cabo do modem; Bateria de Lithium-Ion 3-células, compatível com carga expressa.

Deverá possuir slot Kensington.
Peso máximo admitido para o equipamento 1,7 KG.

A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante.

Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante.

Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento.

A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Sistema Operacional
Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.

CERTIFICAÇÕES DO NOTEBOOK (Apresentar na Proposta Técnica)

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação.
Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.

2.5. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 3:

Item	Descrição dos Bens	Qtde	Prazo Mínimo de Garantia (meses)	Atendimento de garantia e assistência técnica	Prazo de Entrega
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	36	On-Site	30 dias

REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

Gabinete
Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes.

O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3.

O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações.

Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete.

Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete.

Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura.

Acabamento interno composto de superfícies não cortantes.

Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores.

Processador
Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior.

Referência: Intel Core I7-10700 @ 2,90GHz.

Índice mínimo CPU Benchmark de 16,000 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Processador 64 bits.

Família desktop.

08 (oito) núcleos físicos.

Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x).

O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante.

Memória: 16 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior.

Dois slots de memória e expansível a pelo menos a 64 GBytes.

Obs: Ao apresentar a proposta, será obrigatório informar o modelo do processador.

Sistema de Armazenamento
Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB.

Deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing).

Placa principal e BIOS
BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido.

BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante.

Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador.

Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada.

Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil.

BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org).

Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota.

A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”.

2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI).

Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000.

Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna.

Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo.

Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais.

Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência.

Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores.

Sistema operacional
Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, pré-instalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso, sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro.

Teclado e Mouse
Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português.
Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI.

Fonte de Alimentação
Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento.

Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos).

Informações Complementares
A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante.

Não serão aceitas adaptações ou adição de componentes não originais do fabricante para atendimento das exigências. Esta exigência visa assegurar a procedência e a garantia total do equipamento pelo fabricante.

Deverão ser fornecidos equipamentos novos, de primeiro uso, com todos os cabos, conectores e demais peças necessárias para o perfeito funcionamento.

A instalação física dos equipamentos será por conta da CONTRATANTE.

Monitor de Vídeo
Deverá ser fornecido 1(um) monitor por computador.

Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23,8", resolução full HD 1920x1080.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Contraste mínimo de 1000:1 (típico).

Ângulo de visão 178º/178º (vertical/horizontal).

Brilho: mínimo 200cd/m2.

Tempo de resposta: máximo 8s.

Pixel Pitch: máximo 0.2900mm x 0,2900mm.

Ajustes de posição: Regulagem de altura, rotação (pivô), inclinação.

Deve possuir plataforma giratório, ou seja, o monitor deve girar em torno do seu próprio eixo para direita e esquerda.

Conectores de Entrada: 1(uma) porta de vídeo VGA para compatibilidade de computadores legado do CRCMG e 2 (duas) portas de vídeo digitais devendo ser 1 (uma) Display Port e 1 (um) HDMI obrigatoriamente compatível com a interface de vídeo do desktop, sem o uso de adaptadores.

Deverá possuir no mínimo 05 conectores USB, sendo pelo 03 (três) SuperSpeed 5Gbps (USB3.2 Gen1).

Deve ser fornecido 1(um) cabo de conexão VGA, 1(um) cabo de conexão Displayport e/ou HDMI e 1(um) cabo de alimentação elétrica no novo Padrão Brasil (3 pinos).

Fonte de alimentação 110/240, com ajuste automático de tensão (bivolt automático).

O monitor deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida e, posteriormente delega a terceiro o fabrico dos equipamentos), ou seja, exclusivamente para ele, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.

CERTIFICAÇÕES DO DESKTOP E DO MONITOR (Apresentar na Proposta Técnica)

DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO
Especificações do produto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas, inclusive marca, modelo, medidas, capacidade, modelo do processador, procedência, assistência técnica local, garantia e outros elementos que inequivocamente identifiquem as configurações cotadas, comprovadas através de manuais técnicos, catálogo, folder e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante.
Que o produto ofertado possui procedência nacional ou está em conformidade com a política de garantia do fabricante para o Brasil, devendo o licitante informar o distribuidor autorizado no Brasil. Será aceita cópia das especificações obtidas via Internet no site do fabricante, dela constando de forma inequívoca o endereço do site.
Que a fabricante do equipamento possui site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica, além de suporte técnico e verificação do status da garantia. Não será aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.
Compatibilidade do equipamento ofertado com o Sistema Operacional Windows 11 Pro. Somente será aceito marca e modelo de equipamento exato da proposta da licitante.
Inclusão da marca e do modelo dos equipamentos ofertados na relação de produtos incentivados (Processo Produtivo Básico), por meio do Site do Ministério de Ciência e Tecnologia de acordo com

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

a Lei 10.176 de 11.01.2001. As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O Pregoeiro juntamente com a Equipe de Apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário.
Que os equipamentos fornecidos não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), comprovando-se através de certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou por meio da certificação EPEAT, devendo esta apresentar explicitamente essas informações. O conjunto ofertado deve constar na lista do EPEAT na categoria Bronze ou superior (http://www.epeat.net), comprovando que o microcomputador atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação.
Que o fabricante é aderente à norma Energy Star, constando no sítio www.energystar.gov, ou que atenda os requisitos constantes da Portaria nº 170/2012, através dos certificados IEC-60950 e CISPR 22/24 ou informação constante do catálogo oficial do produto cotado (marca e modelo).
Que a BIOS do produto ofertado foi desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consorcio na categoria “Promoters”.
TCO comprovando a sustentabilidade no processo de fabricação do monitor. Serão aceitos certificados emitidos por entidades acreditadas pelo INMETRO ou informação constante do catálogo oficial do fabricante (datasheet).

ITEM 3 – JUSTIFICATIVA COM INTERESSE PÚBLICO EVIDENCIADO

3.1. Atualmente os equipamentos e serviços de informática tornaram-se imprescindíveis ao desenvolvimento das atividades administrativas, tanto na esfera pública quanto na esfera privada, servindo de base à prestação de inúmeros serviços.

3.2. Nesse sentido, considerando que os equipamentos de informática influenciam diretamente no desempenho e desenvolvimento das atividades administrativas dentro do CRCMG, a aquisição de novos equipamentos fará com que a entidade disponha de parque tecnológico permanentemente moderno e atualizado, possibilitando a substituição dos equipamentos que se encontram obsoletos e com rendimento insuficiente, bem como a expansão e a melhoria dos recursos de tecnologia da informação indispensáveis às atividades desempenhas neste Conselho, resultando, consequentemente, na continuidade e no aperfeiçoamento dos serviços dispensados à sociedade e aos profissionais da contabilidade.

3.3. Vale destacar que a contratação pretendida está alinhada com o planejamento estratégico do CRCMG, uma vez que contribuirá para o alcance do objetivo da qualidade de “assegurar meios e recursos que possibilitem o cumprimento das políticas e diretrizes da gestão”, bem como dos objetivos estratégicos de “garantir qualidade e confiabilidade nos processos e nos procedimentos” e “assegurar adequada infraestrutura e suporte logístico às necessidades dos CRCs”.

3.4. Dessa forma, a fim de propiciar o cumprimento desses objetivos, o CRCMG previu em seu plano de trabalho anual o projeto “MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE INFORMÁTICA (HARDWARE E SOFTWARE)” o qual municia de recursos orçamentários as rubricas “EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS” e “SOFTWARES”, destinadas a suportarem as despesas com aquisições de TI.

3.5. Por fim, ressaltamos que a aquisição de novos equipamentos/produtos de informática foi prevista no referido projeto do Plano de Trabalho e no Plano Anual de Contratações de 2022, estando a presente contratação vinculada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI 2022.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

ITEM 4 - INDICAÇÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Centro de Custo: 327 Projeto: 5010 Conta contábil: 6.3.2.1.03.01.006

ITEM 5 – PRAZO PREVISTO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO OU DE ENTREGA DO OBJETO

5.1. O prazo de entrega do objeto, para todos os itens, é de 30 (trinta) dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

ITEM 6 – LOCAL PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS OU ENTREGA DO MATERIAL

6.1. Os produtos deverão ser entregues na sede do CRCMG, localizada na rua Cláudio Manoel, nº 639, bairro Savassi, Belo Horizonte/MG.

6.1.1. Os custos decorrentes da entrega dos equipamentos correrão por conta da CONTRATADA.

6.2. A entrega deverá ocorrer no período compreendido de segunda a sexta-feira e no horário das 9h às 11h30 e das 13h30 às 17h.

6.3. Os produtos devem estar dispostos em embalagens limpas, íntegras, sem rasgos ou amassados, e sem sinais de agentes externos que possam comprometer a qualidade, e devem ter capacidade compatível ao acondicionamento e estocagem adequados do produto. Sempre que possível, as embalagens devem ocupar o menor volume possível e utilizar materiais recicláveis a fim de garantir a sustentabilidade das compras públicas, conforme item III do art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG.

6.4. Por ocasião da entrega dos equipamentos na sede do CRCMG, seu recebimento será feito em caráter provisório. O aceite definitivo, com a liberação da nota fiscal para pagamento, está condicionado ao atendimento de todas as exigências contidas neste Termo de Referência.

6.5. Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e/ou proposta comercial, ou quando fornecidos com defeito, devendo ser substituídos às expensas do fornecedor no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da devida notificação de rejeição manifestada pelo CRCMG.

6.6. Neste caso, serão interrompidos os prazos de recebimento e suspenso o pagamento, até que seja sanada a situação, quando ocorrerá um novo recebimento provisório e o reinício da contagem dos prazos.

6.7. Os produtos serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data da entrega, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação pelo CRCMG, na forma do art. 73, inciso II e parágrafos da Lei nº 8.666/93.

6.8. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser precedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.9. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do fornecedor por quaisquer danos causados à Administração ou a terceiros, decorrentes da utilização do material fornecido.

6.10. O fornecedor deverá informar, se for o caso, qualquer condição especial para armazenamento e / ou transporte dos produtos/fornecidos.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

ITEM 7 – MODALIDADE DA LICITAÇÃO

7.1. Pregão Eletrônico.

ITEM 8 – TIPO DE LICITAÇÃO

8.1. Menor Preço.

ITEM 9 – VALOR DE REFERÊNCIA

9.1. O valor de referência, que corresponde ao valor máximo que o CRCMG se propõe a pagar pelos produtos de informática, objeto deste Termo de Referência, é de **R$187.446,45 (cento e oitenta e sete mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e quarenta e cinco centavos)**, sendo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
1	Estação de trabalho corporativo com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor.	10	**R$ 5.850,96**	**R$ 58.509,60**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
2	Notebook corporativo com Windows 11 Pro licenciado, mouse, mochila e cabo de aço de segurança.	9	**R$ 7.671,07**	**R$ 69.039,63**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO
3	Estação de trabalho corporativo avançado com Windows 11 Pro licenciado, teclado, mouse e monitor.	6	**R$ 9.982,87**	**R$ 59.897,22**

9.2. No valor que vir a oferecer deverão ser incluídas todas as despesas resultantes da entrega do objeto, bem como, taxas, alimentação, transporte, hospedagem, enfim, todos os encargos fiscais, comerciais, trabalhistas e previdenciários, resultantes do fornecimento dos produtos objeto deste Procedimento.

ITEM 10 – CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

10.1. No julgamento das propostas, será considerada vencedora a empresa que apresentar **MENOR PREÇO DO ITEM**, desde que atendidas às especificações constantes do Edital e de seus Anexos.

10.2. Será desclassificada a proposta que, para sua viabilização, apresente vantagens ou subsídios que não estejam previamente autorizados em lei, assim como as que não se encontrem em conformidade com os requisitos estabelecidos no presente Edital.

10.3. O julgamento das propostas será de acordo com a sistemática do site de compras denominado www.comprasnet.gov.br, em consonância com a legislação vigente.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

ITEM 11 – FORMA DE PAGAMENTO E REAJUSTE

11.1. O CRCMG efetuará o pagamento em até 10 (dez) dias úteis, contados a partir do aceite definitivo dos produtos, bem como do recebimento da nota fiscal com as devidas deduções legais.

11.1.1. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

11.1.2. A nota fiscal deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. Serão descontados sobre o pagamento a ser realizado, as devidas retenções de tributos e contribuições, conforme determina a Instrução Normativa nº. 1.234, de 11/01/2012, da Secretaria da Receita Federal.

11.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a contratante.

11.4. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

11.5. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

11.6. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.7. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente.

11.8. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \qquad I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%
I = 0,00016438

ITEM 12 – GARANTIA E MANUTENÇÃO

12.1. Deverá ser prestada garantia técnica com as seguintes características em relação a cada item:

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Prazo:
a) Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante com período de vigência de 36 (trinta e seis) meses para todos os equipamentos, exceto para a bateria dos notebooks cuja garantia será de 12 (doze) meses.

Comprovação da garantia:
a) O prazo de garantia deverá ser informado na proposta que a licitante apresentar.

b) Deverá possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento.

c) A contratada deverá apresentar certificado, nota fiscal ou outro documento emitido pelo fabricante dos equipamentos, que comprove o período de garantia dos equipamentos ofertados, até a data de entrega dos equipamentos. O documento de garantia deverá conter no mínimo: Modelo e número de série do(s) equipamento(s) fornecido(s), prazo de garantia e outras informações necessárias.

d) A garantia prestada pelo fabricante não exime a CONTRATADA da responsabilidade pelo prazo de garantia definido neste documento.

Assistência técnica:
a) Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses para reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte, sendo que o suporte deverá comparecer no local no próximo dia útil, após o diagnóstico e troubleshooting feito por telefone;

b) Se não for possível realizar a total solução do problema por este modelo de serviço de garantia, no tempo previsto acima, todo o processo de “encaminhamento” da solução deverá ser concluído, no mínimo, no próximo dia útil conforme o item a) supracitado.
Entende-se como “encaminhamento”, o defeito ou problema totalmente: 1) Diagnosticado; 2) Solução identificada e, se for o caso; 3) Peça de reposição encomendada, com respectiva visita técnica para troca agendada;

c) No caso da necessidade da visita técnica no local, os técnicos da contratada deverão ficar à disposição, pelo menos, de segunda à sexta-feira, exceto em feriados nacionais, das 8h às 18h, horário local, devendo o respectivo agendamento ser aceito até pelo menos o dia útil anterior até as 17hs;

d) O fabricante do equipamento ou a proponente deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia no Estado de Minas Gerais. O documento deve estar incluso na proposta técnica;

e) A CONTRATADA deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema;

f) A CONTRATADA também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “e-mail” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo;

g) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG - Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br
Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

h) Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (ON-SITE);

i) Esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor e prática a partir da data de comercialização dos equipamentos e não serão aceitos, em hipótese alguma, outras condicionantes para o início da mesma como auditorias, estudos ou avaliações técnicas prévias, aplicações de recomendações por parte da contratada, etc;

j) A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

ITEM 13 – PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

13. O contrato vigerá pelo prazo de 6 (seis) meses, a contar da data de sua assinatura e será regido pelas Leis nº 10.520/02, nº 8.666/93 e pelo Código Civil Brasileiro.

ITEM 14 – SANÇÕES E PENALIDADES POR INEXECUÇÃO OU INADIMPLEMENTO

14.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520 de 2002 e da Lei nº 8.666/1993, a CONTRATADA que:

14.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

14.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou

14.1.5. cometer fraude fiscal.

14.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato ou descumprimento de obrigações, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

14.2.1. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

14.2.2. **Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar** com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

14.2.3. **Impedimento de licitar e contratar** com órgãos e entidades da União, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

14.2.4. **Multa de**:

14.2.4.1. 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de entrega com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

14.2.4.2. 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

14.2.4.2.1. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

14.2.4.3. 3% (três por cento), 5% (cinco por cento) ou 10% (dez por cento), sobre o valor total da contratação, em caso de descumprimento de obrigações assumidas, por ocorrência, conforme a gradação estabelecida nos subitens e tabela abaixo.

14.3. As FALTAS LEVES serão puníveis com a aplicação da penalidade de advertência e/ou multa, no percentual de 3% (três por cento), caracterizando-se pelo descumprimento parcial de deveres de pequena monta, assim entendidas como aquelas que não acarretam prejuízos relevantes aos serviços da Administração e a despeito delas, a regular prestação dos serviços não fica inviabilizada.

14.4. As FALTAS MÉDIAS serão puníveis com a aplicação da penalidade de multa no percentual de 5% (cinco porcento), caracterizando-se pela recorrência de quaisquer FALTAS LEVES ou pelo descumprimento parcial ou total de obrigação que acarrete prejuízos aos objetivos da Administração, mas sem inviabilizar total ou parcialmente a execução dos serviços.

14.5. As FALTAS GRAVES serão puníveis com a aplicação das penalidades de multa no percentual de 10% (dez por cento), podendo ser aplicada cumulativamente as sanções de suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração ou impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União, caracterizando-se pela recorrência de quaisquer FALTAS MÉDIAS ou pelo descumprimento parcial ou total de obrigação que acarrete prejuízos relevantes aos objetivos da Administração, inviabilizando a execução da contratação em decorrência de conduta culposa ou dolosa da contratada.

14.6. Na aplicação das sanções, o CRCMG levará em consideração a efetiva gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o real dano causado ao Conselho. Sendo assim, as multas e outras sanções aplicadas só poderão ser relevadas, motivadamente, por conveniência administrativa.

14.7. Afim de nortear na efetiva aplicabilidade das gradações que tratam nos subitens acima, será utilizada a seguinte classificação:

TIPO DE FALTA	GRAVIDADE
Veicular qualquer tipo de publicidade acerca do Contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração do Conselho.	LEVE
Abster-se de prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CRCMG, atendendo às solicitações nos prazos especificados.	LEVE
Não disponibilizar uma conta de e-mail para fins de comunicação entre as partes, bem como, endereço comercial e telefone de contato.	MÉDIA
Não providenciar a retirada dos produtos em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções dentro do prazo estipulado neste Termo de Referência.	MÉDIA
Não cumprir os prazos de entrega e execução dos serviços estipulados neste Termo de Referência e no Contrato.	GRAVE
Não providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pelo fiscal do Contrato, quanto à execução contratual.	GRAVE
Deixar de manter todas as condições de habilitação e qualificação que ensejaram sua contratação, durante todo o período de vigência do Contrato.	GRAVE
Deixar de prestar as manutenções devidas dentro do período de garantia estabelecido no Termo de referência.	GRAVE

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

Entregar os produtos em quantidades incompatíveis com o pedido.	GRAVE

14.7.1. As faltas cometidas pela Contratada que não se enquadrarem em nenhuma das ocorrências previstas na tabela acima, serão avaliadas caso a caso, no âmbito do Processo Administrativo.

14.7.2. Ao longo do período de validade do Contrato, o acúmulo de condutas faltosas cometidas de forma reiterada, de mesma classificação ou não, bem como as reincidências, ensejará a aplicação, pela administração de penalidades relacionadas às faltas de maior gravidade, considerando que, o fato de a Administração relevar qualquer falta, não implicará em novação.

14.8. Reserva-se ao CRCMG o direito de reter e compensar, dos pagamentos da contratada, as multas referidas nos subitens anteriores, assegurado o contraditório e a apresentação de defesa prévia, nos termos da legislação vigente.

14.9. As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.2 e 14.2.3 poderão ser aplicadas à CONTRATADA cumulativamente com as multas previstas no subitem 14.2.4.

14.10. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

14.10.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

14.10.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

14.10.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

14.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

14.11.1. As partes concordam que o envio e o recebimento das notificações e comunicações em geral, inclusive no âmbito de processo administrativo que venha a ser instaurado, serão realizados por meio de e-mail.

14.12. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

14.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

14.14. Além das sanções acima previstas, o contrato poderá ser rescindido pelos motivos previstos nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

ITEM 15 – INDICAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, SE FOR O CASO

15.1. Não se aplica.

ITEM 16 – DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

16.1. O acompanhamento e a fiscalização do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes do Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993, e do artigo 10 do Decreto nº 9.507, de 2018.

16.2. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

16.3. A execução dos contratos deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos aspectos mencionados no artigo 47 e no Anexo X, item 2.6, "i", ambos da IN nº 05/2017.

16.4. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à Contratada a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

16.5. O representante do CRCMG deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.6. O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 80 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.7. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.8. O Contrato será fiscalizado por funcionário lotado na Gerência de Tecnologia da Informação do CRCMG.

ITEM 17 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

17.1. Fornecer os produtos, objeto deste Edital, cumprindo os prazos e atendendo integralmente a todas condições e especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

17.2. Entregar os produtos objeto desse Edital, obedecendo aos prazos estipulados no item 5 deste Termo de Referência.

17.3. Arcar com todos os custos necessários ao fornecimento dos produtos, objeto deste procedimento, tais como materiais, equipamentos, alimentação, transporte, hospedagem, instalações, mão de obra e quaisquer outros que forem pertinentes ao cumprimento do objeto, em conformidade com este Termo de Referência.

17.4. Assumir e cumprir todas as obrigações trabalhistas previstas em legislação e normas específicas, responsabilizando-se, exclusivamente, pela remuneração, encargos sociais e previdenciários, benefícios e demais despesas referentes a seus profissionais, tendo em vista que não será estabelecido nenhum vínculo empregatício ou de responsabilidade entre os profissionais disponibilizados para a entrega dos produtos adquiridos e o CRCMG.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

17.5. Responsabilizar-se pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, prepostos ou subordinados.

17.6. Utilizar, na entrega dos produtos, somente profissionais especializados, em conformidade com as condições deste Termo de Referência.

17.7. Reparar, corrigir, remover ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto deste procedimento em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas da notificação, sem ônus par ao CRCMG.

17.8. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pelo CRCMG, atendendo de imediato às solicitações de seus representantes.

17.9. Informar, de imediato, as alterações de endereço, de número de telefones e de e-mails.

17.10. Assumir inteira responsabilidade, civil, administrativa e penal por danos materiais ou pessoais causados ao CRCMG e/ou a terceiros provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas por seus empregados, contratados ou prepostos envolvidos na execução do contrato, decorrentes de dolo ou culpa.

17.11. Guardar o mais absoluto sigilo em relação às informações ou documentos de qualquer natureza a que venham tomar conhecimento, respondendo, administrativa, civil e criminalmente por sua indevida divulgação e/ou incorreta ou descuidada utilização.

17.12. Fornecer os produtos dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, observando a prática da boa técnica e a legislação vigente.

17.13. Emitir as notas fiscais com as devidas deduções legais, devendo ser apresentada, juntamente, com as certidões de regularidade junto ao FGTS, ao INSS e à Justiça do Trabalho, além da Declaração de Optante pelo Simples Nacional, se for o caso.

17.14. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital.

17.15. Cumprir todas as obrigações relacionadas à garantia dos produtos, durante seu prazo de validade, estabelecido neste Termo de Referência.

17.16. Submeter-se à fiscalização do CRCMG, durante a vigência do contrato e do prazo de garantia do(s) produto(s), seguindo todas as orientações repassadas e atendendo e/ou se responsabilizando pelos chamados de assistência técnica.

ITEM 18 – OBRIGAÇÕES DO CRCMG

18.1. Proporcionar as condições necessárias ao cumprimento do contrato, assim como prestar, prontamente, as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada;

18.2. Efetuar o pagamento à contratada, de acordo com as condições de preço e prazo estabelecidas no contrato.

18.3. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento do contrato, por intermédio do funcionário do CRCMG designado como Fiscal do Contrato.

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi - Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	235/2022
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	009/2022

18.4. Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos entregues em desacordo com as obrigações assumidas pela empresa contratada.

18.5. Comunicar à contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com o fornecimento dos produtos.

18.6. Notificar a contratada, por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade.

ITEM 19 – DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

19.1. Os produtos contratados poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, à custa da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

19.2. Os produtos serão recebidos definitivamente após a verificação da qualidade e quantidade entregue, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

19.3. O recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da entrega do produto, será realizado pelo gestor do contrato.

19.4. O gestor do contrato analisará os relatórios e toda documentação apresentada pela fiscalização técnica e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicará as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções.

19.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

ITEM 20 – DA SUBCONTRATAÇÃO

20.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

ITEM 21 – DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

21.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa do Contratante à continuidade do contrato.

ITEM 22 – RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA

22.1. O presente Termo de Referência foi elaborado pela Gerência de Tecnologia da Informação (GETIN) e pela Gerência Administrativa e Financeira (GEADF) em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo objeto de exame e aprovação do Ordenador de Despesa do Conselho, e passará a integrar o processo administrativo formalizado visando à instauração do certame licitatório e a efetividade da contratação.

DATA	ASSINATURA DO SETOR REQUISITANTE
Outubro/2022	
DATA	ASSINATURA DO GERENTE ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO
Outubro/2022	
DATA	ASSINATURA DA PRESIDENTE DO CRCMG
Outubro/2022	

Rua Cláudio Manoel, 639 - Savassi – Belo Horizonte/MG – Cep: 30140-105
Telefone: (31) 3269-8400 - www.crcmg.org.br

Esse documento foi assinado por SUELY MARIA MARQUES DE OLIVEIRA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.crcmg.org.br/validate/2W4ZJ-H8UNV-32SYR-7JE59

PROPOSTA

PREGÃO ELETRÔNICO N° 235/2022

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

DADOS DO LICITANTE
Razão Social: Service Master LTDA
CNPJ: 19.813.573/0001-62
Endereço: Quadra 102 conjunto 1 lote 1/2 sala 414 edifício Luna Bella,
Brasília/ DF CEP: 72.300-601
Telefone: (61) 98125-2046
E-mail: comercial.mundial21@gmail.com
Dados Bancários para Pagamento:
Banco: Itaú (341) - Agência: 1644 - Conta: 99700-7 - chave pix: 19813573000162

A empresa Service Master LTDA, propõe ao **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS,** e apresentamos a seguinte proposta:

ITEM	DESCRIÇÃO + [marca e modelo]	PRAZO DE GARANTIA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Estação de trabalho corporativo Lenovo ThinkCentre M70s, com Windows 11 Pro licenciado, teclado e mouse. Sem monitor. Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF), Processador de Arquitetura Intel Core i5-10500, Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz, Sistema de Armazenamento, 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB, Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000, Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2.Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Pro. Garantia de 36 Meses On-Site.	36 MESES	10	R$ 4.224,00 (Quatro mil duzentos e vinte e quatro reais)	R$ 42.240,00 (Quarenta e dois mil duzentos e quarenta reais)
TOTAL	R$ R$ 42.240,00 (Quarenta e dois mil duzentos e quarenta reais)				

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de entrega: O prazo de entrega do objeto é de 30 (trinta) dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

Condição de Pagamento: Em até 10 (dez) dias úteis, após o recebimento definitivo dos equipamentos, mediante apresentação da nota fiscal.

Os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos diretos e indiretos para a entrega do objeto desta contratação, inclusive as despesas com transportes, materiais, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos, ferramentas, encargos da legislação social, trabalhista e previdenciária, quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de taxas, regulamentos e impostos municipais, estaduais e federais, tributos incidentes, taxa de administração, material, serviços, seguros, frete, embalagens, lucro, honorários profissionais, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto do Edital de Licitação Pregão Eletrônico nº 235/2022.

Cumprimos plenamente com os requisitos de habilitação e a nossa proposta está em conformidade com as exigências do Edital e seus anexos.

Dados do Representante Legal da Empresa:

Sócio administrador: Cladivan Almeida Pereira
Nacionalidade: Brasileiro
Estado Civil: Solteiro
Profissão: Empresário
Endereço: Quadra 102 conjunto 1 lote 1/2 sala 414
Edifício Luna Bella, Brasília/ DF
CEP: 72.300-601
Carteira de Identidade: 1861031 SSP/DF
CPF nº 703.966.041-53

PREGÃO 235/2022 – ITEM 01
Fabricante: Lenovo
Marca: Lenovo
Modelo: Lenovo ThinkCentre M70s Processador Intel Core i5 10500

Item	Descrição
01	REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS: Gabinete Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm3. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (poweron) na parte frontal do gabinete Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (unidade de armazenamento interno, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Será aceito o uso de parafusos recartilhados somente na tampa do gabinete. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. Deverá possuir autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente à placa mãe, sem uso de adaptadores. Processador Processador de Arquitetura Intel Core de 10ª geração ou superior. Referência: Intel Core i5-10500 @ 3,10GHz. Índice mínimo CPU Benchmark de 12,800 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Processador 64 bits. Família desktop. 06 (seis) núcleos físicos. Suporte à tecnologia de virtualização (VT-x). O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Memória: 8 Gigabyte instalados, DDR4 SDRAM 2666 MHz ou superior. Dois slots de memória e expansível a pelo menos 64 GBytes. Sistema de Armazenamento Interno ao gabinete, contendo 01 (uma) Unidade SSD com capacidade mínima de 256 GB; deve possuir, pelo menos, as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e/ou NCQ (Native Command Queuing). Placa principal e BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. BIOS personalizável, em que se possa inserir imagem (logo) da contratante. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador. Possuir recurso de formatação segura de disco que impeça a recuperação dos dados após a unidade ser formatada. Deverá permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI2.1(http://www.uefi.org). Deverá possuir número de série do equipamento registrado na BIOS possibilitando ainda sua leitura na forma remota. A BIOS deve ser desenvolvida em compatibilidade com os padrões definidos pelo Consórcio UEFI para definição de parâmetros de configurações avançadas de parâmetros energéticos e de alta confiabilidade, de BIOS e FIRMWARE comprovada através do site http://www.uefi.org/members. O fabricante deverá constar na lista de membros deste consórcio na categoria “Promoters”. 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1. Possuir, no

	mínimo, 2 (duas) portas de vídeo, sendo que, pelo menos, 1 (uma) deve ser digital (Display Port/HDMI). Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000. Interface Wireless Dual Band 2x2 802.11ax com UM-MIMO + Bluetooh 5.1 com antena interna. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Mínimo 08 (oito) interfaces USB nativas sendo pelo menos 02 (duas) frontais. Pelo menos 4 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.2, ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência. Interface de Vídeo Integrada, com suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.4 ou superiores. Sistema operacional Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Profissional, Português-Brasil, original, 64 bits, préinstalado, com as respectivas mídias de instalação e licença de uso. Será , sendo aceito o S.O. Windows 10 Pro desde que acompanhado de licença capaz de upgrade de versão para o Windows 11 Professional, e que o equipamento esteja preparado para suportar o Windows 11 Pro. Teclado e Mouse Teclado USB (vetado o uso de adaptadores), ABNT, português. Mouse USB (vetado o uso de adaptadores), ótico, com botão de rolagem (Scroll). Mínimo de 1000 DPI. Fonte de Alimentação Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W, e eficiência mínima de 85% quando em 50% de carga de trabalho. Deverá possuir certificação 80Plus nível no mínimo Bronze; capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. Fornecer cabo de energia no novo Padrão Brasil (3 Pinos).

Brasília, 08 de novembro de 2022

Cladivan Almeida Pereira
Sócio Administrador
RG 1861031 SSP/DF - CPF nº 703.966.041-53

(61) 98125-2046
comercial.mundial21@gmail.com
Quadra 102 Conj. 1 lote 1/2 sala 414 edifício Luna Bella, Brasília/ DF CEP: 72300-601
CNPJ:19.813.573/0001-62

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO - Seção 3 ISSN 1677-7069 Nº 225, quinta-feira, 1 de dezembro de 2022

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESPIRITO SANTO

EXTRATO DE INSTRUMENTO CONTRATUAL

Contrato nº 30/2022 - Dispensa de Licitação - Proc. Adm. nº 2022/000055. Contratante: CRCES; Contratada: AFX SISTEMAS LTDA CNPJ: 15.010.464/0001-56. Objeto: fornecimento de serviço de HOTSPOT WI-FI com plataforma de gerenciamento de portais de autenticação com as funcionalidades de autocadastro, login social e voucher de acesso em conformidade com o Marco Civil da Internet e a Lei Geral de Proteção de Dados, bem como implantação e configuração da solução integrada com os equipamentos de Firewall e 6 Pontos de Acesso atualmente instalados e em funcionamento CRCES. Vigência: 03/11/2022 a 02/11/2023. Valor: R$ 24.780,00 - Conta contábil: 6.3.1.3.02.01.005 - serviços de tecnologia da informação.

Contrato nº 37/2022 - Pregão Eletrônico. Contratante: CRCES. Contratada: DOMANI COLCHÕES E ESTOFADOS LTDA, CNPJ: 07.377.471/0001-62. Objeto: aquisição de móveis para as salas do Conselho Diretor, Presidência e Camarim, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital. Vigência: 23/11/2022 a 22/11/2023. Valor: R$ 48.671,87 - Conta contábil: 6.3.2.1.03.01.001 - móveis e utensílios de escritório.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

EXTRATOS DE CONTRATOS

Espécie: Contrato. Contratada: FVR Serviços e Comercio de Equipamentos EIRELI. Contratante: Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais. Objeto: aquisição de 9 (nove) notebooks com Windows 11 pro licenciado, e 6 (seis) estações de trabalho com Windows 11 pro licenciado, conforme especificações fixadas no TR - Anexo I, do contrato. Valor total: R$ 127.500,00 (cento e vinte e sete mil e quinhentos reais). Assinatura: 25/11/2022. Vigência: 6 meses. Pregão Eletrônico nº 009/2022.

Espécie: Contrato. Contratada: Service Master Ltda. Contratante: Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais. Objeto: aquisição de 10 (dez) estações de trabalho com Windows 11 pro licenciado, conforme especificações fixadas no TR - Anexo I, do contrato. Valor total: R$ 42.400,00 (quarenta e dois mil e quatrocentos reais). Assinatura: 29/11/2022. Vigência: 6 meses. Pregão Eletrônico nº 009/2022.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO PARANÁ

EXTRATO DE CONTRATO

ESPÉCIE: Contrato. Origem: Procedimento nº 68/2022 (Pregão Eletrônico). Objeto: Contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de ar-condicionado da sede do CRCPR em Curitiba. Contratante: CRCPR. Contratado: C LANCONI LOPES SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA EIRELI. Valor global: R$ 21.500,00, sendo R$ 1.791,66/mês. Vigência: 05/12/2022 a 05/12/2023. Assinatura: 29/11/2022.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE RONDONIA

EDITAL DE CONVOCAÇÃO Nº 2/2022

O Presidente do Conselho Regional de Contabilidade de Rondônia - CRCRO, no uso de suas atribuições legais e regimentais, mediante as condições estipuladas no Edital do Concurso Público nº 001/2022, cujo resultados finais foram publicados no DOU de 27.09.2022, Sessão 3, Página 170, TORNA PÚBLICO e CONVOCA para entrar em exercício os seguintes candidatos aprovados:

Cargo - Contador:

3º lugar - LUANA SILVA OLIVEIRA

Porto Velho - RO, 29 de novembro de 2022.
CONTADOR JOSÉ CLAUDIO FERREIRA GOMES

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE SANTA CATARINA

EDITAL DE CIENTIFICAÇÃO

O Conselho Regional de Contabilidade de Santa Catarina, no uso de suas atribuições legais, intima Aline Medeiros de Souza, cadastro no CRCSC-029588/K, cuja localização é incerta e desconhecida, a comparecer a sua sede, para tomar ciência da decisão proferida no processo nº 2018/000986, no prazo de 05 (cinco) dias.

Florianópolis - SC, 28 de novembro de 2022.
MARISA LUCIANA SCHVABE DE MORAIS
Presidente do CRCSC

EDITAL DE CIENTIFICAÇÃO

O Conselho Regional de Contabilidade de Santa Catarina, no uso de suas atribuições legais, intima Valderi Alberto Liebl, cadastro no CRCSC-029851/K, cuja localização é incerta e desconhecida, a comparecer a sua sede, para tomar ciência da decisão proferida no processo nº 2019/000675, no prazo de 05 (cinco) dias.

Florianópolis - SC, 28 de novembro de 2022.
MARISA LUCIANA SCHVABE DE MORAIS
Presidente do CRCSC

EDITAL DE CIENTIFICAÇÃO

O Conselho Regional de Contabilidade de Santa Catarina, no uso de suas atribuições legais, Cientifica a organização contábil Cedicon Ltda, número de cadastro no CRCSC-019850/K, cuja localização é incerta e desconhecida, da abertura, em seu desfavor, de Processo Administrativo de Fiscalização nº 2021/000114. Fica, ainda, a parte cientificada que dispõe do prazo de 15 (quinze) dias úteis, para se quiser, apresentar defesa, sob pena de revelia, ou ainda comprovar a regularização da infração, devendo ser protocolado junto ao CRC/SC, na forma da legislação vigente, ressaltando que a falta de manifestação tempestiva, importará no julgamento do processo na forma em que se encontra.

Florianópolis - SC, 28 de novembro de 2022.
MARISA LUCIANA SCHVABE DE MORAIS
Presidente do CRCSC

EDITAL DE CIENTIFICAÇÃO

O Conselho Regional de Contabilidade de Santa Catarina, no uso de suas atribuições legais, Cientifica Luciane Margarete Carre Anselmini, número de cadastro no CRCSC-032875/K, cuja localização é incerta e desconhecida, da abertura, em seu desfavor, de Processo Administrativo de Fiscalização nº 2021/000113. Fica, ainda, a parte cientificada que dispõe do prazo de 15 (quinze) dias úteis, para se quiser, apresentar defesa, sob pena de revelia, ou ainda comprovar a regularização da infração, devendo ser protocolado junto ao CRC/SC, na forma da legislação vigente, ressaltando que a falta de manifestação tempestiva, importará no julgamento do processo na forma em que se encontra.

Florianópolis - SC, 28 de novembro de 2022.
MARISA LUCIANA SCHVABE DE MORAIS
Presidente do CRCSC

EDITAL DE CIENTIFICAÇÃO

O Conselho Regional de Contabilidade de Santa Catarina, no uso de suas atribuições legais, Cientifica a Carlito Odisi, Técnico em Contabilidade, número de registro SC-015105/O, cuja localização é incerta e desconhecida, para conhecimento de decisão proferida no Processo Administrativo de Fiscalização nº 2017/001064. Fica, ainda, a parte cientificada, na forma do art.58 da Resolução CFC 1603/20, para se quiser, interpor recurso cabíveis e elencados nos incisos do art.58 da referida norma, ou ainda comprovar a regularização da infração, devendo ser protocolado junto ao CRC/SC, na forma da legislação vigente. Ressaltando que a falta de manifestação tempestiva, importará no julgamento do processo na forma em que se encontra.

Florianópolis - SC, 28 de novembro de 2022.
MARISA LUCIANA SCHVABE DE MORAIS
Presidente do CRCSC

CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS DA 1ª REGIÃO

EDITAL DE NOTIFICAÇÃO

Número do Edital: LC 01/2022. Número do processo: 2022/037821 Tipo do Edital: Edital de Notificação. Notificada: MARC PRINT GRÁFICA E EDITORA LTDA-ME. CNPJ: 15.292.830/0001-07. Objeto: descumprimento contratual

O CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS DA 1ª REGIÃO - RJ FAZ SABER, na forma do Art. 26,§4º da Lei 9.784/99, aos que o presente edital virem sobre a ABERTURA de processo administrativo de sanção nº 2022/037821 em face da empresa MARC PRINT GRÁFICA E EDITORA LTDA-ME, para, querendo, apresentar DEFESA PRÉVIA contra os fatos ali narrados no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da publicação deste edital. A presente notificação se dá após frustradas tentativas pelas vias ordinárias, se encontrando a empresa em lugar ignorado e/ou incerto. Os autos do processo e o inteiro teor da notificação encontram-se franqueados aos interessados para consulta no endereço Av. Presidente Vargas 417,21 andar, Centro, Rio de janeiro, RJ,no setor de licitações e contratos, das 10:00 às 17:00 horas ou pelo e-mail licitacao@creci-rj.gov.br, sendo vedada sua retirada da repartição. Maiores informações: licitacao@creci-rj.gov.br ou pelo telefone (21)3514-1861.

Rio de Janeiro - RJ, 29 de Novembro de 2022.
MARCELO SILVEIRA DE MOURA
Presidente

CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS DA 2ª REGIÃO

EXTRATOS DE CONVÊNIO

ESPÉCIE: Extrato do Convênio Não Oneroso de Serviços. CONVENENTE: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. CONVENIADO: Câmara de Mediação e Arbitragem Especializada SA. OBJETO: Área de Resolução Extrajudicial de Conflitos. DATA DA ASSINATURA: 24/10/2022. VIGÊNCIA: Indeterminado. DAS ASSINATURAS: José Augusto Viana Neto, Arthur Boiajian e Carlos Alberto Vilela Sampaio.

ESPÉCIE: Extrato do Convênio Não Oneroso de Saúde. CONVENENTE: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. CONVENIADO: Associação da Santa Casa de Misericórdia de Ourinhos. OBJETO: Prestação de Serviços Médicos Hospitalares. DATA DA ASSINATURA: 24/10/2022. VIGÊNCIA: Doze Meses. DAS ASSINATURAS: José Augusto Viana Neto, Arthur Boiajian e Celso Zanuto.

ESPÉCIE: Extrato do Convênio Não Oneroso de Serviços. CONVENENTE: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. CONVENIADO: Construtora J. K. Ilha Solteira Ltda. OBJETO: Engenharia Civil. DATA DA ASSINATURA: 31/10/2022. VIGÊNCIA: Indeterminado. DAS ASSINATURAS: José Augusto Viana Neto, Arthur Boiajian e José Maurício Guitti Tonzar.

ESPÉCIE: Extrato do Convênio Não Oneroso de Saúde. CONVENENTE: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. CONVENIADO: Dr Bois Clínica e Cirurgia de Olhos Ltda. OBJETO: Oftalmologia. DATA DA ASSINATURA: 24/10/2022. VIGÊNCIA: Indeterminado. DAS ASSINATURAS: José Augusto Viana Neto, Arthur Boiajian e Marcos Antônio de Araújo Bois.

ESPÉCIE: Extrato do Convênio Não Oneroso de Saúde. CONVENENTE: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. CONVENIADO: Laboratório Bioanálise Diagnóstico Ltda. OBJETO: Área de Análises Clinicas. DATA DA ASSINATURA: 07/11/2022. VIGÊNCIA: Indeterminado. DAS ASSINATURAS: José Augusto Viana Neto, Arthur Boiajian e Orlando Cicogna Junior.

ESPÉCIE: Extrato do Convênio Não Oneroso de Serviços. CONVENENTE: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. CONVENIADO: ACX Consult Eireli. OBJETO: Serviços Contábeis. DATA DA ASSINATURA: 07/11/2022. VIGÊNCIA: Indeterminado. DAS ASSINATURAS: José Augusto Viana Neto, Arthur Boiajian e Joelder André da Silva.

ESPÉCIE: Extrato do Convênio Não Oneroso de Serviços. CONVENENTE: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. CONVENIADO: Conecta Certidões Ltda Epp. OBJETO: Certidões Imobiliárias, Análise e Elaboração de Contratos. DATA DA ASSINATURA: 07/11/2022. VIGÊNCIA: Indeterminado. DAS ASSINATURAS: José Augusto Viana Neto, Arthur Boiajian e Fabiana Pena dos Santos.

ESPÉCIE: Extrato do Convênio Não Oneroso de Serviços. CONVENENTE: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. CONVENIADO: Patricia Portella Prado Galhano Consultoria em Negócios. OBJETO: Mentoring e Coaching. DATA DA ASSINATURA: 04/11/2022. VIGÊNCIA: Indeterminado. DAS ASSINATURAS: José Augusto Viana Neto, Arthur Boiajian e Patricia Portella Prado Galhano.

EXTRATOS DE TERMOS ADITIVOS

Espécie: 1º Termo Aditivo ao Contrato de Prestação de Serviços do Processo Secom nº 041/2020 - Pregão Eletrônico nº. 018/2022. Contratante: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. Contratada: Lithium Construções Ltda. Objeto: Aquisição e instalação de portão automático na Delegacia Regional de São José dos Campos - Alteração do prazo. Data da Assinatura: 16/11/2022. Das Assinaturas: José Augusto Viana Neto, Francisco Pereira Afonso e Rick Henderson Vieira de Souza.

Espécie: 3º Termo Aditivo ao Contrato de Prestação de Serviços do Processo Secom nº 103/2020 - Pregão Eletrônico nº. 058/2020. Contratante: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. Contratada: Gente Seguradora S/A. Objeto: Prestação de serviços de seguro predial e patrimonial - Alterações de prazo e valor. Data da Assinatura: 21/11/2022. Das Assinaturas: José Augusto Viana Neto, Francisco Pereira Afonso e Carlos Eduardo Pinto de Souza.

Espécie: 4º Termo Aditivo ao Contrato de Prestação de Serviços do Processo Secom nº 063/2020 - Dispensa. Contratante: Conselho Regional de Corretores de Imóveis da 2ª Região. Contratada: TK Elevadores Brasil Ltda. Objeto: Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de elevador da Delegacia Regional de Ribeirão Preto - Gratuidade concedida à Contratante referente à mensalidade do mês de setembro de 2021. Data da Assinatura: 16/11/2022. Das Assinaturas: José Augusto Viana Neto, Francisco Pereira Afonso, Lucas Augusto Bueno e Marcos Heleno Ricardo Sitta.